



## Comune di Castel Maggiore

Via Matteotti 10, Castel Maggiore (BO)

### OGGETTO:

## PROGETTO ESECUTIVO

PINQUA ID 264 | PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.3

Intervento denominato "L'Unione fa la Città"  
Comune di Castel Maggiore ID 884: nuove  
forme di residenzialità per utenti deboli.  
Un quartiere verde tra la Stazione e il Municipio

CUP G78I21000290001

### INDIRIZZO:

Immobile sito in via Matteotti n° 12, Castel Maggiore (BO)  
comprese le aree esterne tra via Amendola e via Turati a est del Municipio

### COMMITTENTE:

## Comune di Castel Maggiore

Via Matteotti 10 - 40013 Castel Maggiore (BO)

### RUP:

## Geom. Lucia Campana

Responsabile del 3° Settore LLPP e Ambiente

### TAVOLA:

## IMPIANTI ELETTRICI

## Relazione Calcoli Illuminotecnici

### PROGETTISTI

#### PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Marco Guidotti - baustudio

#### PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Matteo Grilli - Marchingegno

#### PROGETTO IMPIANTO MECCANICO

P.I. Davide Guidotti - MEP Studio

#### PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

P.I. Daniele Franchini

#### PROGETTO ACUSTICO

Ing. Riccardo Ragni - Ing. Enrico Manzi

#### COORD. PER LA SICUREZZA CSP

Ing. Matteo Grilli

### REVISIONI

REV	DATA	AUTORE	VERIFICA	APPROVATO DA
00	24/11/23	Daniele Franchini	Daniele Franchini	Marco Guidotti
COMMENTI: prima emissione				
01	12/03/23	Daniele Franchini	Daniele Franchini	Marco Guidotti
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				

### FASE DI PROGETTO

Progetto Esecutivo

SCALA

ELABORATO N.

-

IE.CILL

## **PREMESSA E SCOPO DEL PRESENTE DOCUMENTO**

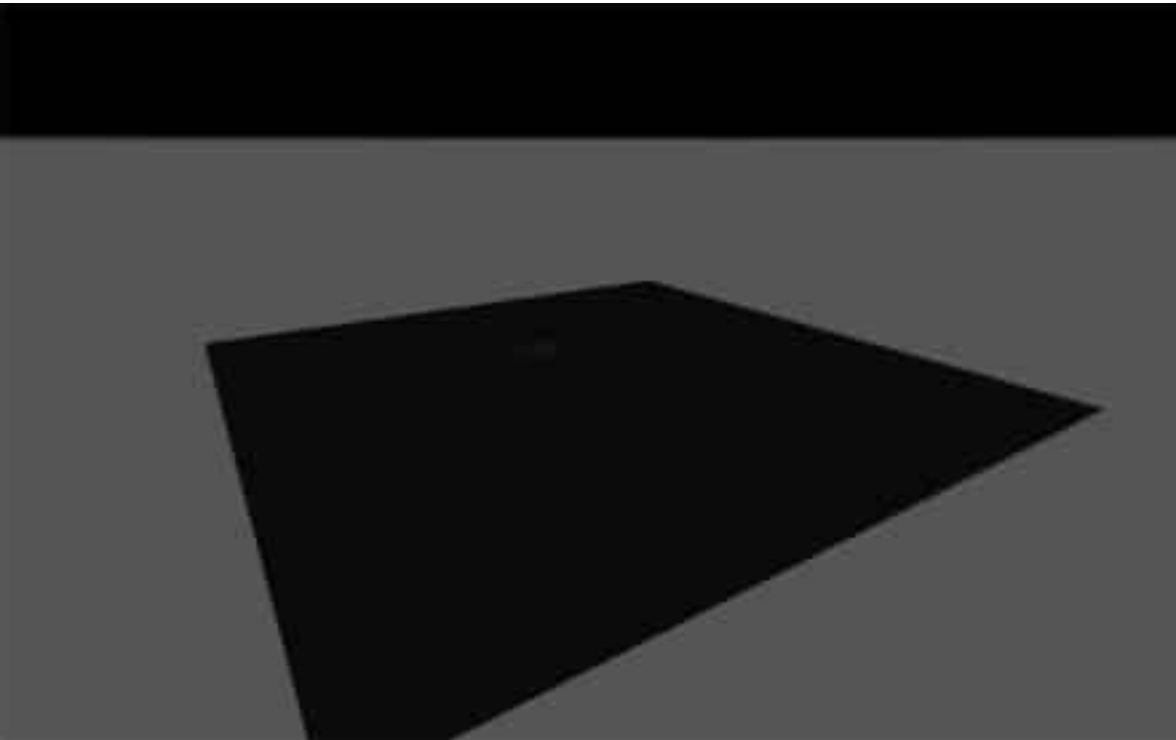
Lo scopo del presente documento è quello di illustrare i criteri ed i metodi utilizzati per la progettazione e il dimensionamento degli impianti contenuti nel progetto.

I dimensionamenti contenuti nel presente allegato sono stati eseguiti con programmi di calcolo specifici per ottenere il corretto posizionamento, dimensionamento e numero di componenti da installare in campo in conformità alle relative norme UNI/CEI di settore.

Le apparecchiature ed i componenti, citate nel presente documento sono da ritenersi indicativi e non vincolanti, sono tuttavia stati indicati i riferimenti nel progetto in modo da evidenziare le caratteristiche specifiche.

L'impresa potrà proporre materiali alternativi a quelli citati purché equivalenti di pari o superiore caratteristica.

In caso di sostituzione le modifiche dovranno essere sottoposte alla D.O. per verifica e accettazione.



**2023DF36EI01E0**

Immobile di Via Matteotti n.12

## Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

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

# Contenuto

Copertina .....1

Premesse .....2

Contenuto .....3

Descrizione .....12

Lista lampade .....13

## Scheda prodotto

Non ancora Membro DIALux - NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400 (1x 104317) ..... 14

Non ancora Membro DIALux - NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR (1x 102067) ..... 15

Castel Maggiore

### Piano Terra

Lista lampade .....16

Castel Maggiore - Piano Terra

### Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1 ..... 17

Lista lampade .....24

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 25

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

### Ambualtorio 2

Riepilogo / Scena luce 1 .....28

Disposizione lampade ..... 30

Lista lampade .....32

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....33

Superficie utile (Ambualtorio 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....35

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

### Ambulatorio 1

Riepilogo / Scena luce 1 .....36

Disposizione lampade ..... 38

Lista lampade .....40

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 41

# Contenuto

Superficie utile (Ambulatorio 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....43  
(adattivo)

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## antibagno

Riepilogo / Scena luce 1 .....44  
Disposizione lampade ..... 46  
Lista lampade .....48  
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 49  
Superficie utile (antibagno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 51  
(adattivo)

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## antibagno

Riepilogo / Scena luce 1 .....52  
Disposizione lampade ..... 54  
Lista lampade .....56  
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....57  
Superficie utile (antibagno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 59  
(adattivo)

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## Antibagno

Riepilogo / Scena luce 1 .....60  
Disposizione lampade ..... 62  
Lista lampade .....64  
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 65  
Superficie utile (Antibagno) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 67  
(adattivo)

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## ascensore

Riepilogo / Scena luce 1 .....68  
Disposizione lampade ..... 70  
Lista lampade .....72  
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 73  
Superficie utile (ascensore) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 75  
(adattivo)

# Contenuto

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## Cohousing PT

Riepilogo / Scena luce 1	76
Disposizione lampade	78
Lista lampade	80
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	81
Superficie utile (Cohousing PT) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	83

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## corridoio

Riepilogo / Scena luce 1	84
Disposizione lampade	86
Lista lampade	88
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	89
Superficie utile (corridoio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	91

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## corridoio

Riepilogo / Scena luce 1	92
Disposizione lampade	94
Lista lampade	96
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	97
Superficie utile (corridoio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	99

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## Locale di servizio

Riepilogo / Scena luce 1	100
Disposizione lampade	102
Lista lampade	104
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	105
Superficie utile (Locale di servizio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	107

# Contenuto

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## Spazio per psicomotricità

Riepilogo / Scena luce 1	108
Disposizione lampade	110
Lista lampade	112
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	113
Superficie utile (Spazio per psicomotricità) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	115

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## Vano scale

Riepilogo / Scena luce 1	116
Disposizione lampade	118
Lista lampade	120
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	121
Superficie utile (Vano scale) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	123

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## WC

Riepilogo / Scena luce 1	124
Disposizione lampade	126
Lista lampade	128
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	129
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	131

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## WC

Riepilogo / Scena luce 1	132
Disposizione lampade	134
Lista lampade	136
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	137
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	139

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## WC

Riepilogo / Scena luce 1	140
Disposizione lampade	142



# Contenuto

Lista lampade ..... 144

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 145

Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 147

Castel Maggiore - Piano Terra - Piano 1

## WC

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 148

Disposizione lampade ..... 150

Lista lampade ..... 152

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 153

Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 155

Castel Maggiore

## Piano Tipo

Lista lampade ..... 156

Castel Maggiore - Piano Tipo

## Piano 1

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

Lista lampade ..... 164

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 165

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Ascensore

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 168

Disposizione lampade ..... 170

Lista lampade ..... 172

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 173

Superficie utile (Ascensore) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 175

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Camera

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 176

Disposizione lampade ..... 178

Lista lampade ..... 180

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 181

# Contenuto

Superficie utile (Camera) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 183  
(adattivo)

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Camera

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 184  
Disposizione lampade ..... 186  
Lista lampade ..... 188  
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 189  
Superficie utile (Camera) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 191  
(adattivo)

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Camera

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 192  
Disposizione lampade ..... 194  
Lista lampade ..... 196  
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 197  
Superficie utile (Camera) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 199  
(adattivo)

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Camera

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 200  
Disposizione lampade ..... 202  
Lista lampade ..... 204  
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 205  
Superficie utile (Camera) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 207  
(adattivo)

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## CoHousing

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 208  
Disposizione lampade ..... 210  
Lista lampade ..... 212  
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 213  
Superficie utile (CoHousing) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ..... 215  
(adattivo)

# Contenuto

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## corridoio

Riepilogo / Scena luce 1	216
Disposizione lampade	218
Lista lampade	220
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	221
Superficie utile (corridoio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	223

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Corridoio

Riepilogo / Scena luce 1	224
Disposizione lampade	226
Lista lampade	228
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	229
Superficie utile (Corridoio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	231

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Cucina Salotto

Riepilogo / Scena luce 1	232
Disposizione lampade	234
Lista lampade	236
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	237
Superficie utile (Cucina Salotto) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	239

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Cusina Salotto

Riepilogo / Scena luce 1	240
Disposizione lampade	242
Lista lampade	244
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	245
Superficie utile (Cusina Salotto) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	247

# Contenuto

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Lavanderia

Riepilogo / Scena luce 1	248
Disposizione lampade	250
Lista lampade	252
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	253
Superficie utile (Lavanderia) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	255

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Scale

Riepilogo / Scena luce 1	256
Disposizione lampade	258
Lista lampade	260
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	261
Superficie utile (Scale) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	263

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## Soggiorno Cucina

Riepilogo / Scena luce 1	264
Disposizione lampade	266
Lista lampade	268
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	269
Superficie utile (Soggiorno Cucina) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	271

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## WC

Riepilogo / Scena luce 1	272
Disposizione lampade	274
Lista lampade	276
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	277
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	279

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

## WC

Riepilogo / Scena luce 1	280
Disposizione lampade	282

## Contenuto

Lista lampade .....	284
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	285
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	287

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

### WC

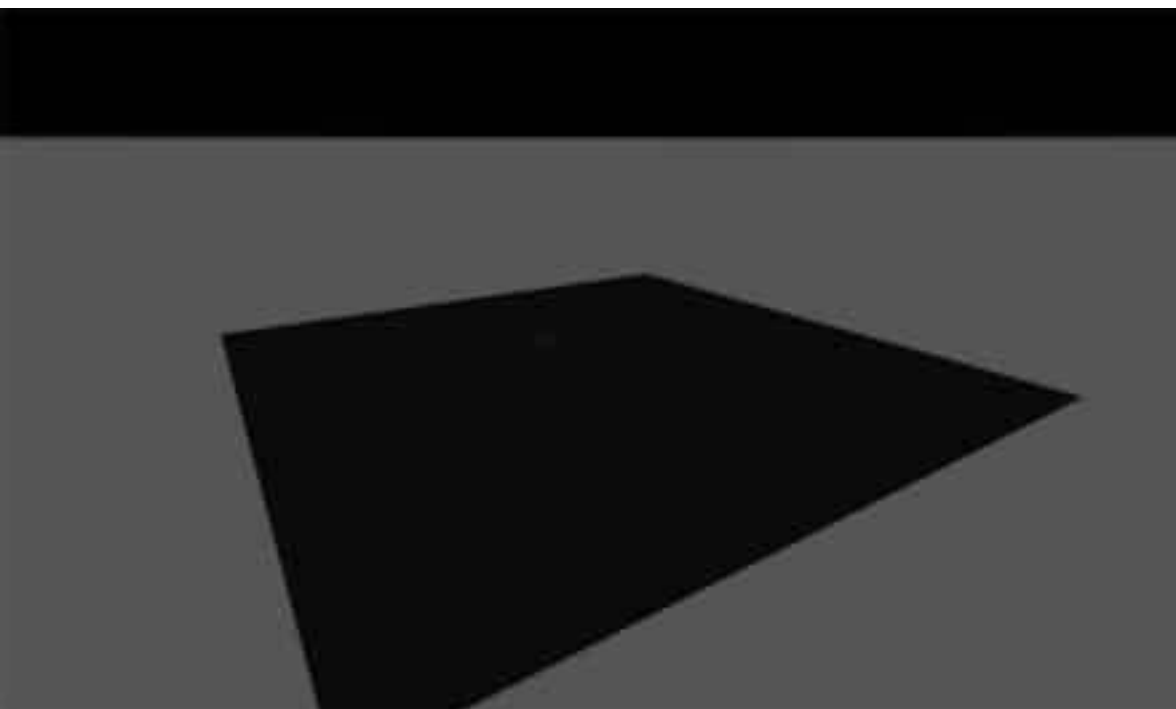
Riepilogo / Scena luce 1 .....	288
Disposizione lampade .....	290
Lista lampade .....	292
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	293
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	295

Castel Maggiore - Piano Tipo - Piano 1

### WC

Riepilogo / Scena luce 1 .....	296
Disposizione lampade .....	298
Lista lampade .....	300
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	301
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	303

Glossario .....	304
-----------------	-----



## Descrizione

## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

230781 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

2032.2 W

Efficienza

113.6 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
27	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W
33	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W







Piano Terra

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

131690 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

1154.0 W

Efficienza

114.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
25	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W
10	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

## Elenco dei locali



Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Ambulatorio 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 13.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.58 W/m <sup>2</sup> = 1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 12.08 W/m <sup>2</sup> = 1.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 687 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm

## Ambulatorio 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 14.53 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.81 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 11.00 W/m <sup>2</sup> = 1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 645 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm

## antibagno

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.98 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 17.86 W/m <sup>2</sup> = 4.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 392 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

antibagno

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.02 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.73 W/m <sup>2</sup> = 3.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 339 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Antibagno

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.72 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 13.00 W/m <sup>2</sup> = 3.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 358 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

ascensore

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.68 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.23 W/m <sup>2</sup> = 3.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 189 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Cohousing PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 192.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 42.10 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.56 W/m <sup>2</sup> = 1.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 5.23 W/m <sup>2</sup> = 1.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 405 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
6	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm

corridoio

<b>P<sub>totale</sub></b> 64.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.83 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.38 W/m <sup>2</sup> = 2.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 14.31 W/m <sup>2</sup> = 4.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 350 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm

corridoio

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.41 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.91 W/m <sup>2</sup> = 2.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 224 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm

Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Locale di servizio

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 29.76 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.30 W/m <sup>2</sup> = 1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 361 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm

Spazio per psicomotricità

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 31.17 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.11 W/m <sup>2</sup> = 1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 344 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm

Vano scale

<b>P<sub>totale</sub></b> 70.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 9.89 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.16 W/m <sup>2</sup> = 2.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 267 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.01 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.82 W/m <sup>2</sup> = 2.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 305 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.92 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 12.11 W/m <sup>2</sup> = 3.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 344 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.08 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.49 W/m <sup>2</sup> = 3.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 340 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm



Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

WC

$P_{\text{totale}}$ 35.4 W	$A_{\text{Locale}}$ 5.64 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico $6.27 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Locale)}$	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 250 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Piano Terra · Piano 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

131690 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

1154.0 W

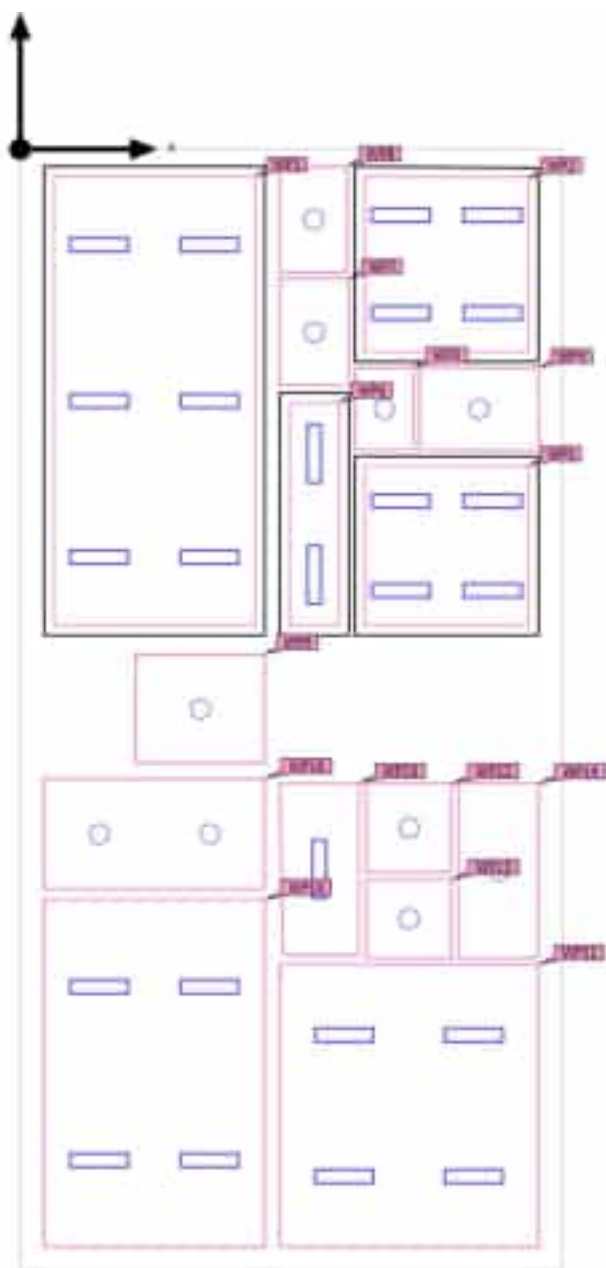
Efficienza

114.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
25	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W
10	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Cohousing PT) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	405 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	241 lx	506 lx	0.60 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.48	WP1
Superficie utile (Ambulatorio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	645 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	449 lx	776 lx	0.70 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.58	WP2
Superficie utile (antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	392 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	352 lx	429 lx	0.90 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.82	WP3
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	305 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	247 lx	366 lx	0.81 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.67	WP4
Superficie utile (Ambulatorio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	687 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	485 lx	830 lx	0.71 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.58	WP5
Superficie utile (corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.200 m	350 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	283 lx	386 lx	0.81 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.73	WP6
Superficie utile (antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	339 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	283 lx	388 lx	0.83 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.73	WP7
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	344 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	302 lx	389 lx	0.88 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.78	WP8
Superficie utile (ascensore) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	189 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	160 lx	216 lx	0.85 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.74	WP9
Superficie utile (Spazio psicomotricità) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	344 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	160 lx	473 lx	0.47 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.34	WP10
Superficie utile (Locale di servizio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	361 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	189 lx	458 lx	0.52 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.41	WP11

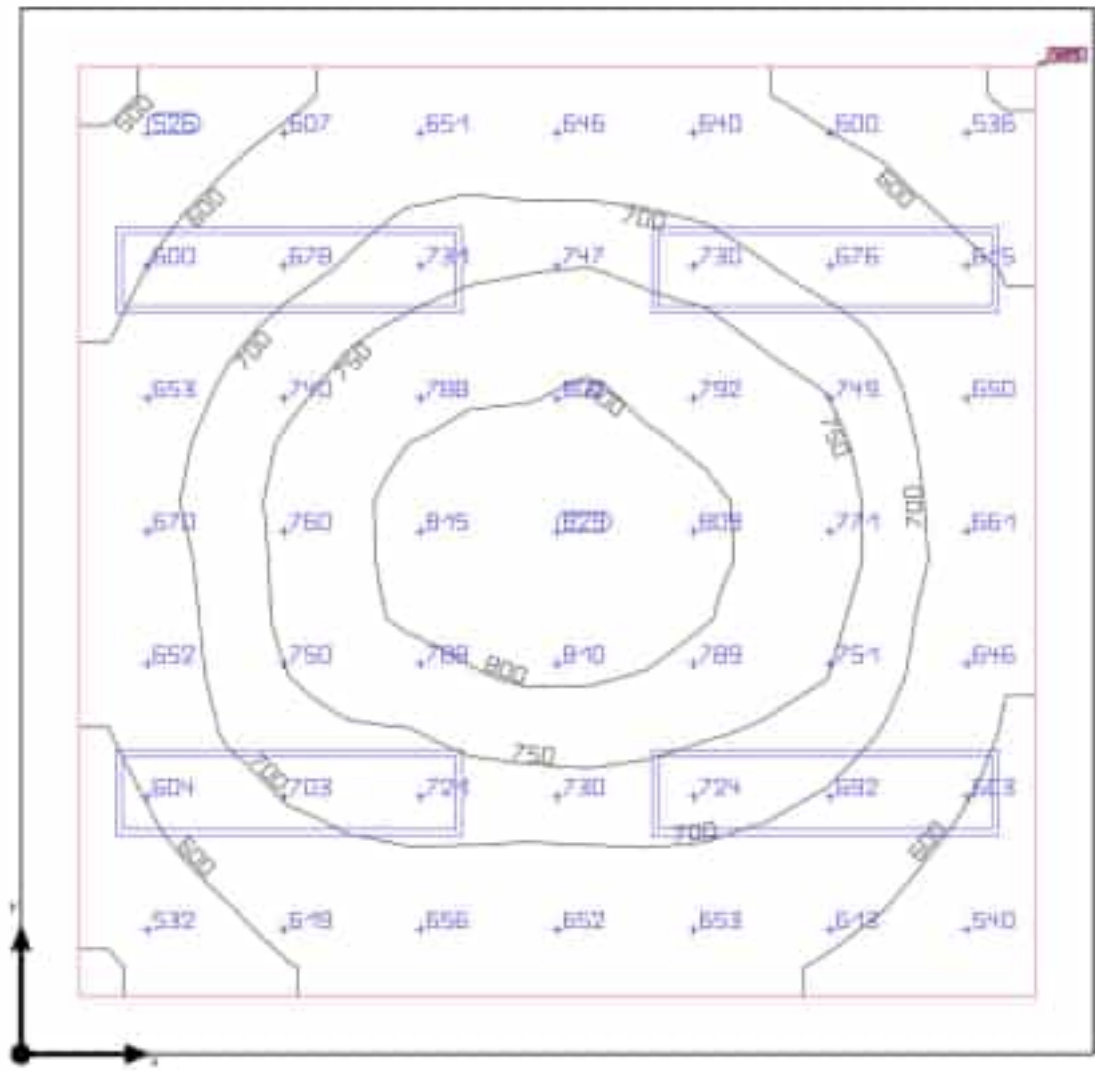
Piano Terra · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	340 lx (≥ 200 lx) ✓✓	293 lx	390 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓✓	0.75	WP12
Superficie utile (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	358 lx (≥ 200 lx) ✓✓	319 lx	402 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓✓	0.79	WP13
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓✓	169 lx	331 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓✓	0.51	WP14
Superficie utile (corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	224 lx (≥ 100 lx) ✓✓	166 lx	268 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓✓	0.62	WP15
Superficie utile (Vano scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	267 lx (≥ 100 lx) ✓✓	211 lx	306 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓✓	0.69	WP16

Piano Terra · Piano 1 · Ambualtorio 2 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	13.36 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.200 m

Piano Terra · Piano 1 · Ambuatorio 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	687 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.71	$\geq 0.60$	✓	WP5
	Valore di allacciamento specifico	12.08 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	461 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.58 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.702 m X 3.610 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

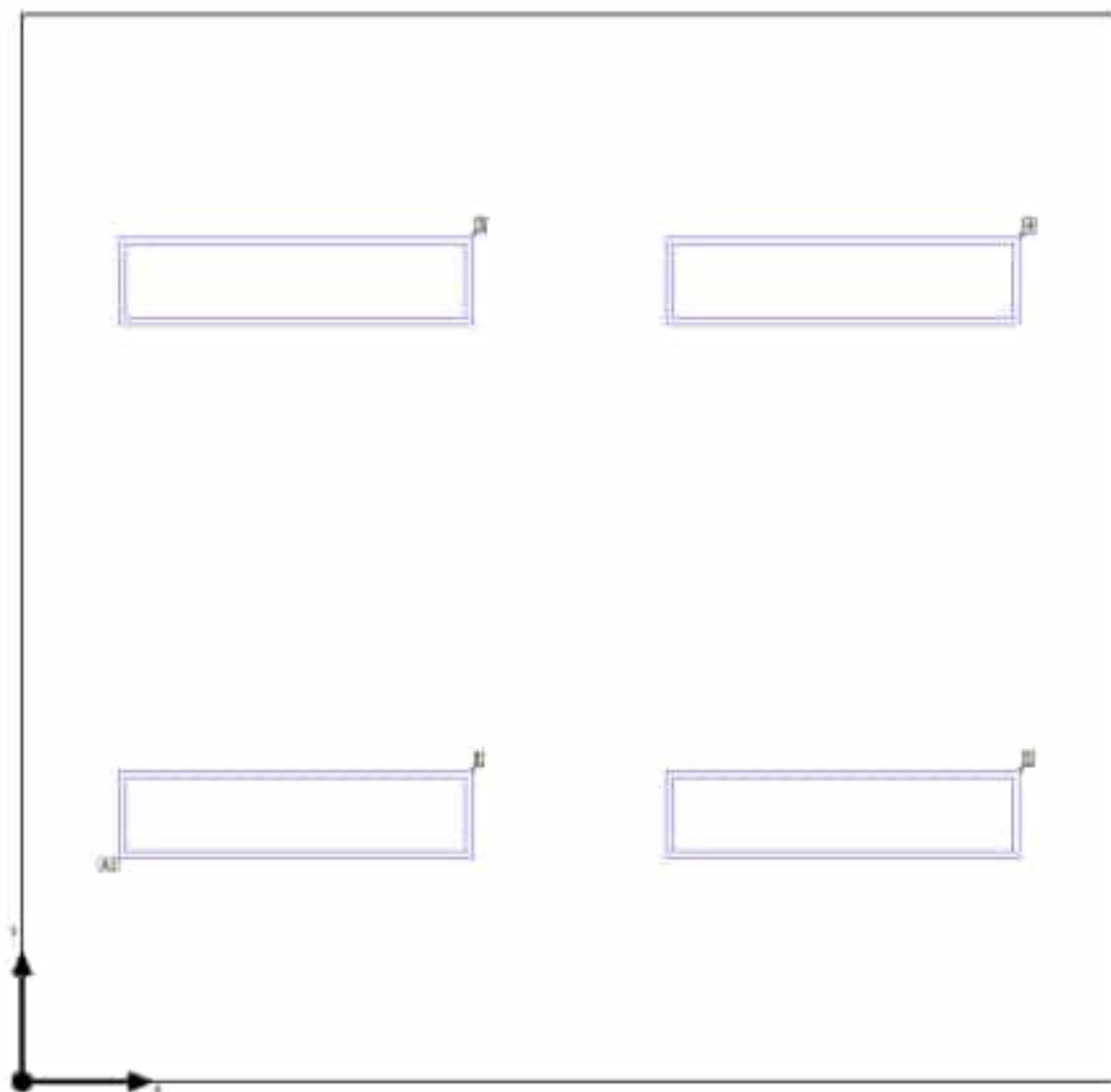
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale) (48.1 Illuminazione generale)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	15	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Ambuatorio 2

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · Ambuatorio 2

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	32.0 W
Articolo No.	102067	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3672 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR		
Dotazione	1x 102067		

4 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.926 m / 0.902 m / 3.000 m	0.926 m	0.902 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.851 m	2.777 m	0.902 m	3.000 m	2
		0.926 m	2.707 m	3.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.805 m	2.777 m	2.707 m	3.000 m	4
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · Ambuatorio 2

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

14688 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

128.0 W

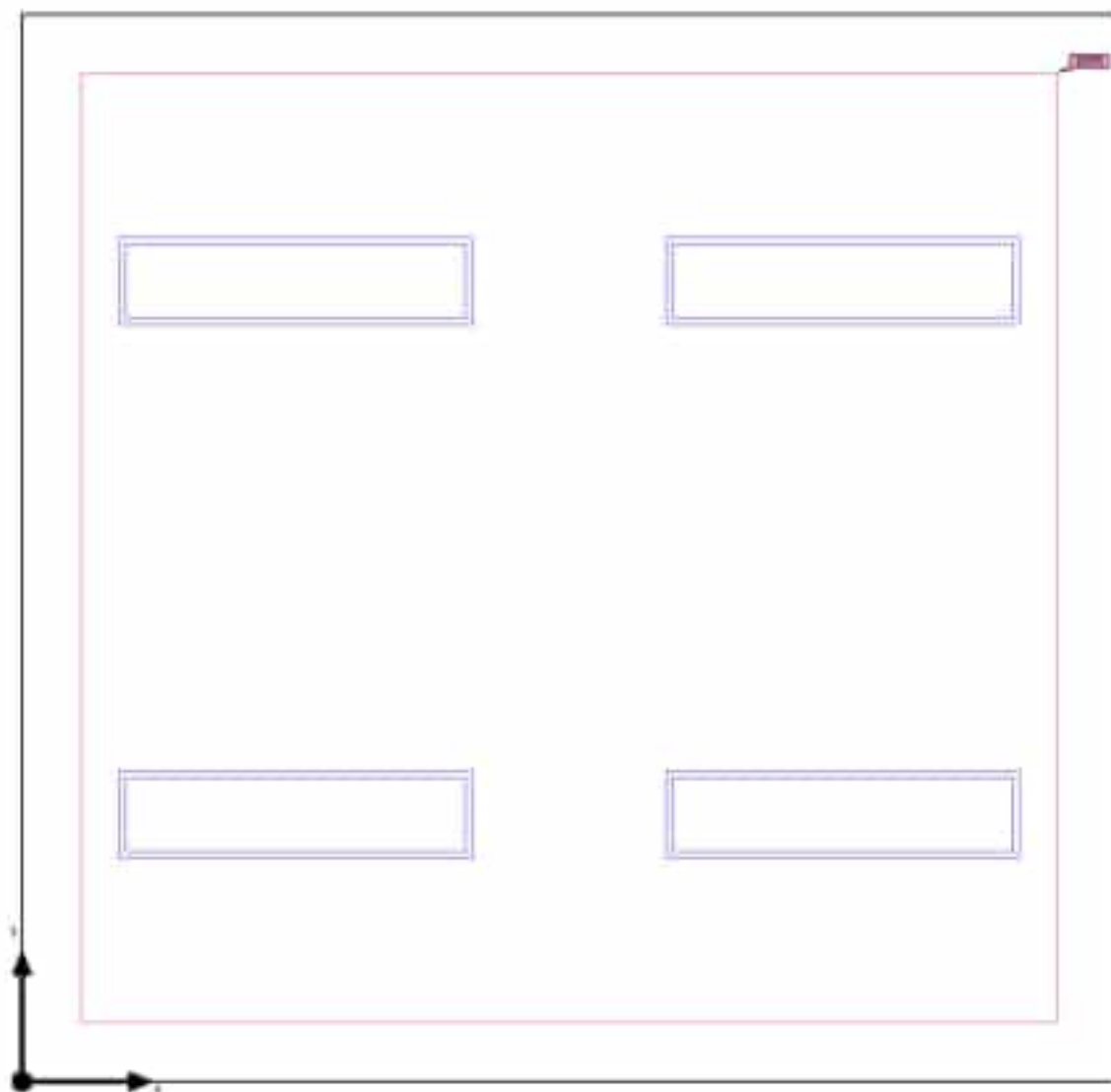
Efficienza

114.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Ambuatorio 2 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · Ambuatorio 2 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

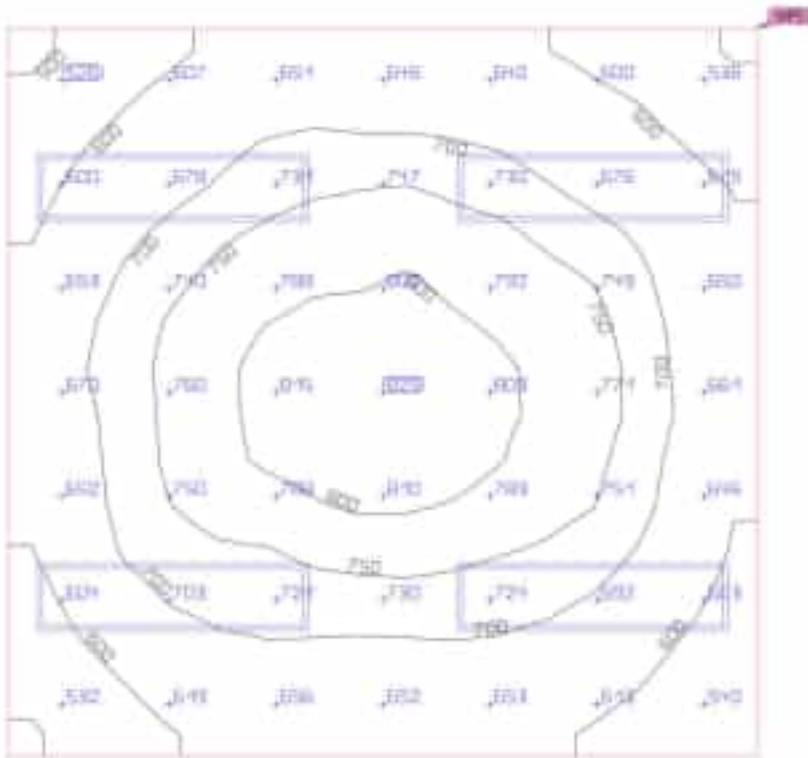
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ambuatorio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	687 lx ( $\geq 500$ lx) ✓✓	485 lx	830 lx	0.71 ( $\geq 0.60$ ) ✓✓	0.58	WP5

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale) (48.1 Illuminazione generale)

Piano Terra · Piano 1 · Ambuatorio 2 (Scena luce 1)

Superficie utile (Ambuatorio 2)

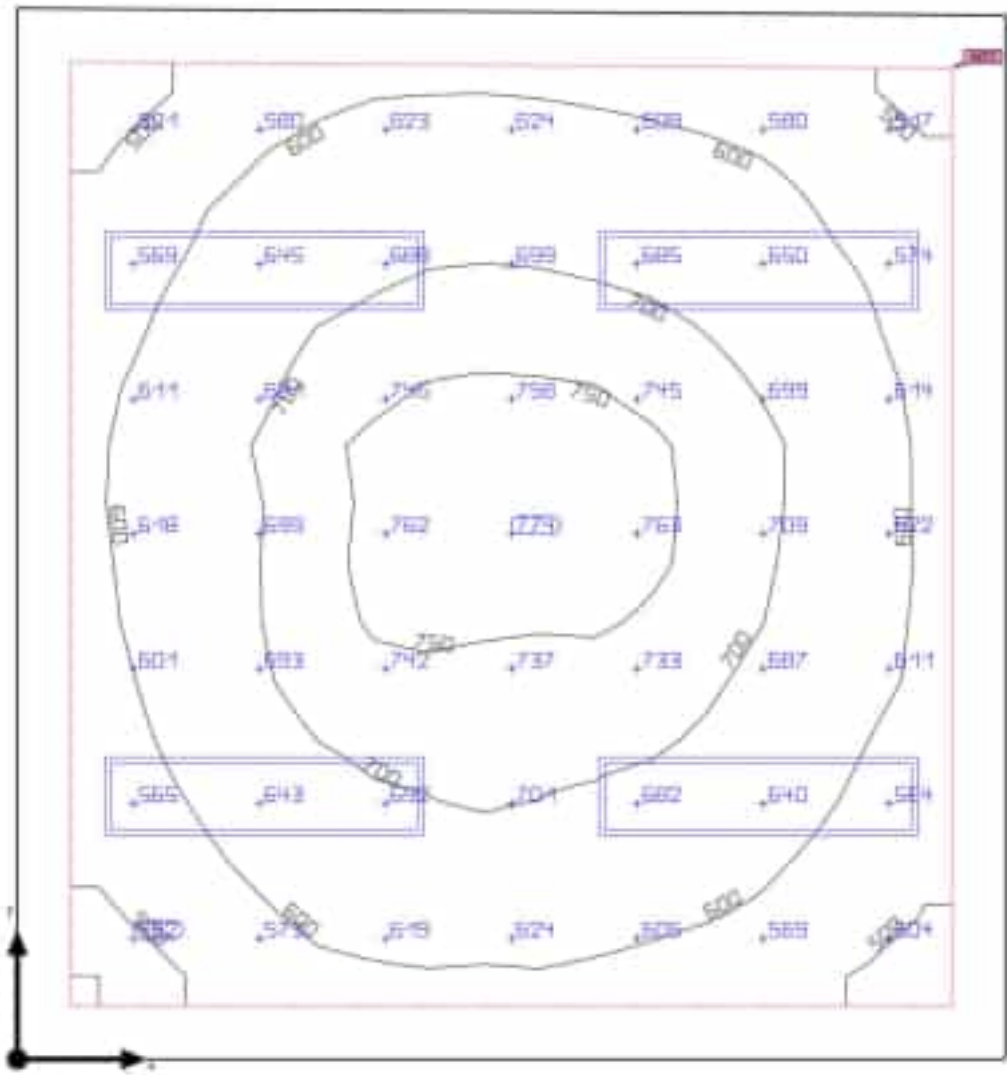


Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub> (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Ambuatorio 2)	687 lx	485 lx	830 lx	0.71	0.58	WP5
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale) (48.1 Illuminazione generale)

Piano Terra · Piano 1 · Ambulatorio 1 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	14.53 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.200 m

Piano Terra · Piano 1 · Ambulatorio 1 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	645 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.70	$\geq 0.60$	✓	WP2
	Valore di allacciamento specifico	11.00 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	461 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.81 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.702 m X 3.937 m e SHR di 0.25.

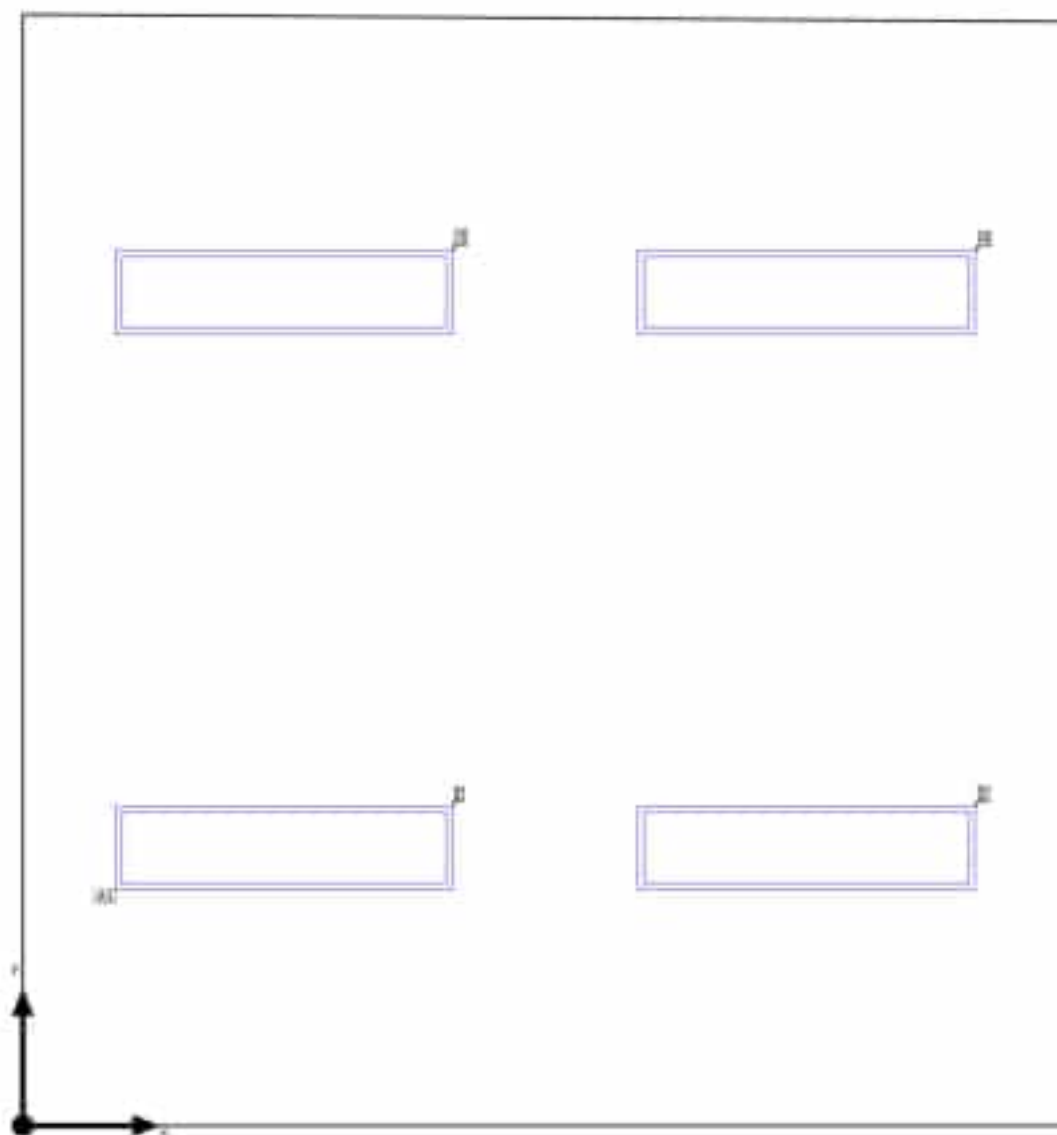
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale) (48.1 Illuminazione generale)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	15	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Ambulatorio 1

**Disposizione lampade**



Piano Terra · Piano 1 · Ambulatorio 1

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	32.0 W
Articolo No.	102067	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3672 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR		
Dotazione	1x 102067		

4 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.926 m / 0.984 m / 3.000 m	0.926 m	0.984 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.851 m	2.777 m	0.984 m	3.000 m	2
		0.926 m	2.953 m	3.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.969 m	2.777 m	2.953 m	3.000 m	4
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · Ambulatorio 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

14688 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

128.0 W

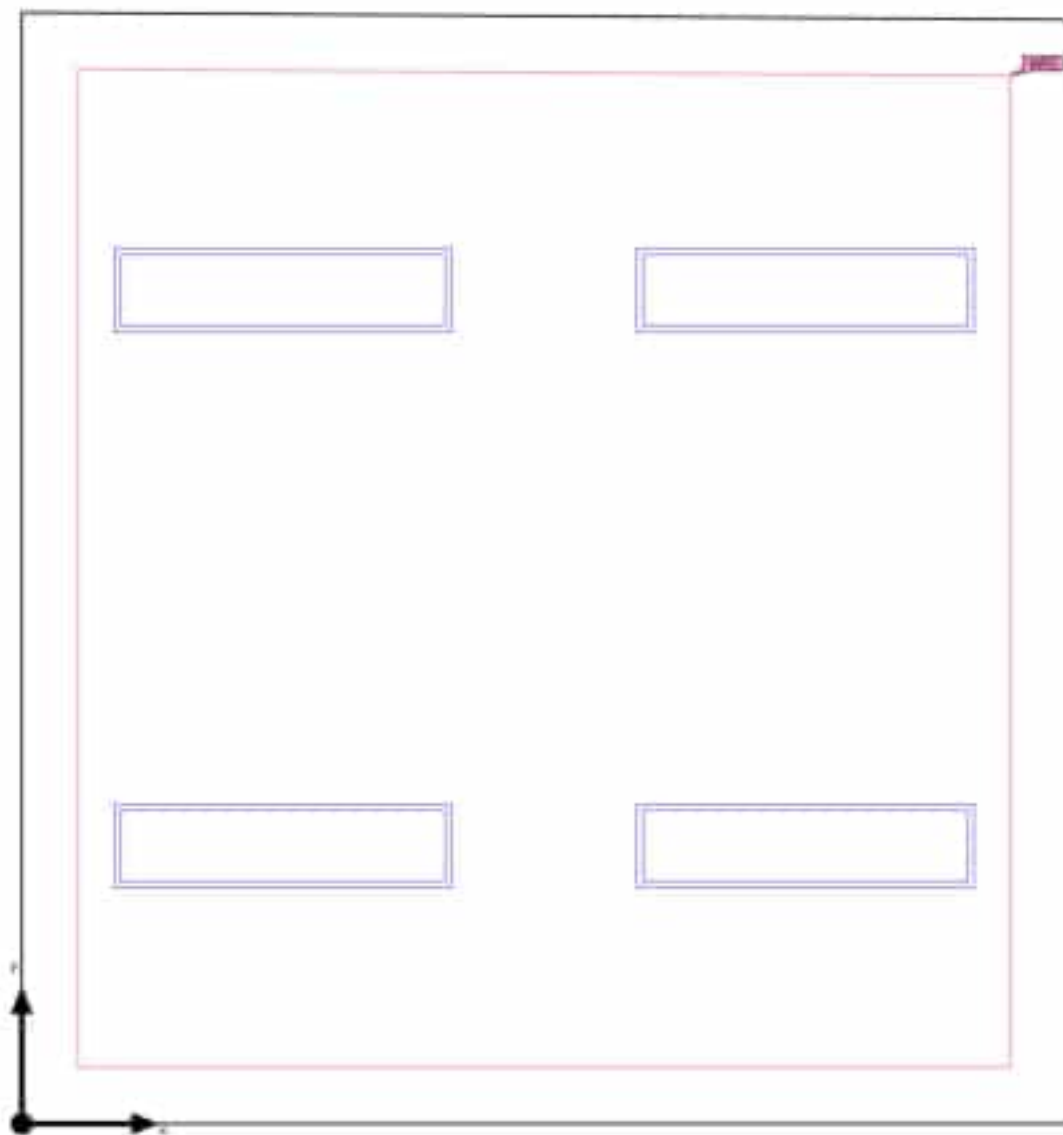
Efficienza

114.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Ambulatorio 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · Ambulatorio 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

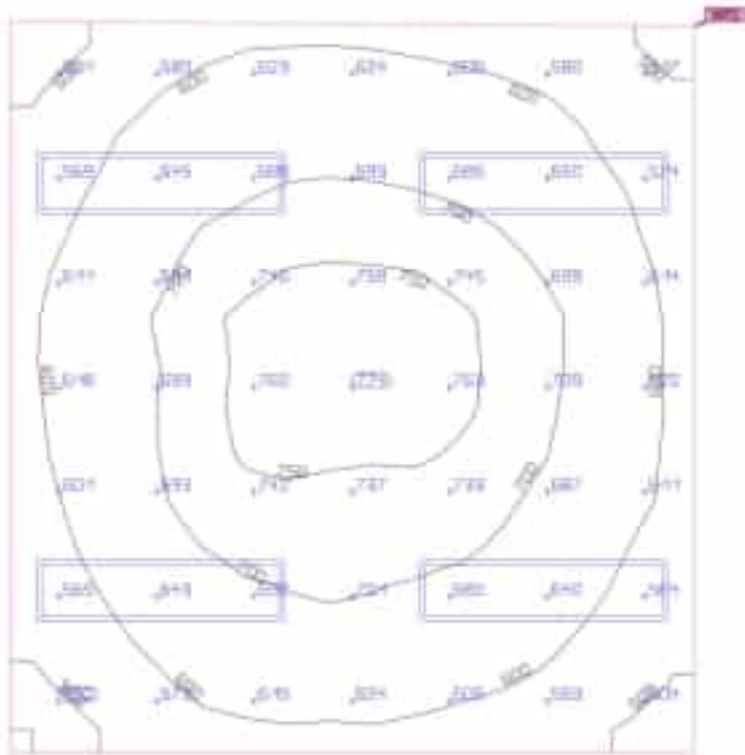
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ambulatorio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	645 lx (≥ 500 lx) ✓✓	449 lx	776 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓✓	0.58	WP2

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale) (48.1 Illuminazione generale)

Piano Terra · Piano 1 · Ambulatorio 1 (Scena luce 1)

Superficie utile (Ambulatorio 1)

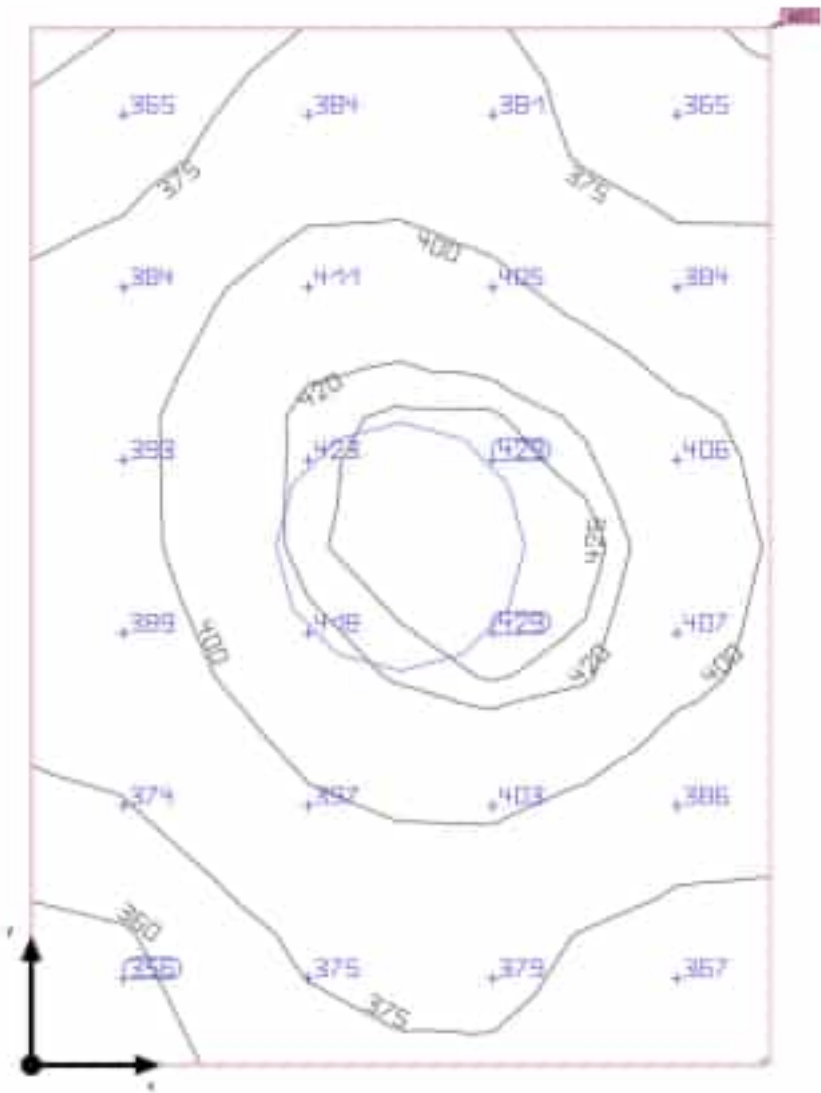


Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub> (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Ambulatorio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	645 lx (≥ 500 lx) ✓	449 lx	776 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP2

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale) (48.1 Illuminazione generale)

Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	1.98 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	392 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP3
	$g_1$	0.90	$\geq 0.40$	✓	WP3
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	17.86 W/m <sup>2</sup>	–		
		4.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.188 m X 1.668 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

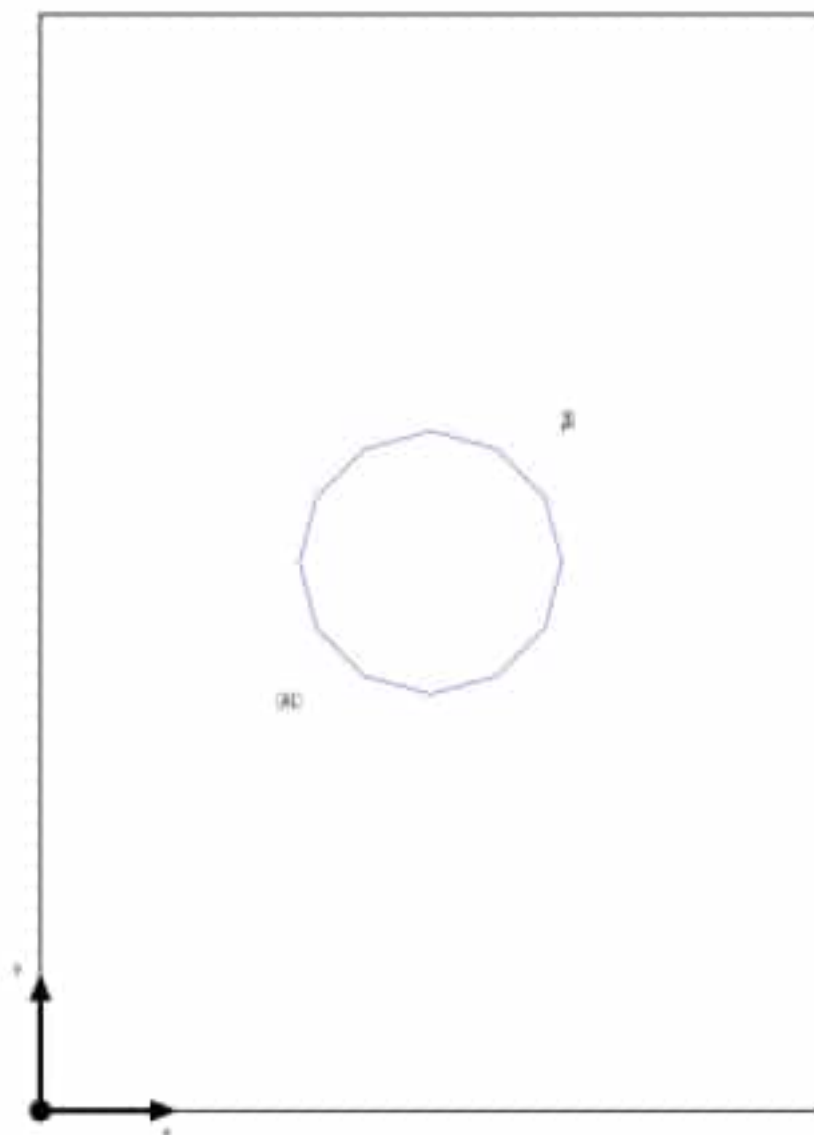
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · antibagno

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · antibagno

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.594 m / 0.834 m / 3.000 m	0.594 m	0.834 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.188 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.668 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · antibagno

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

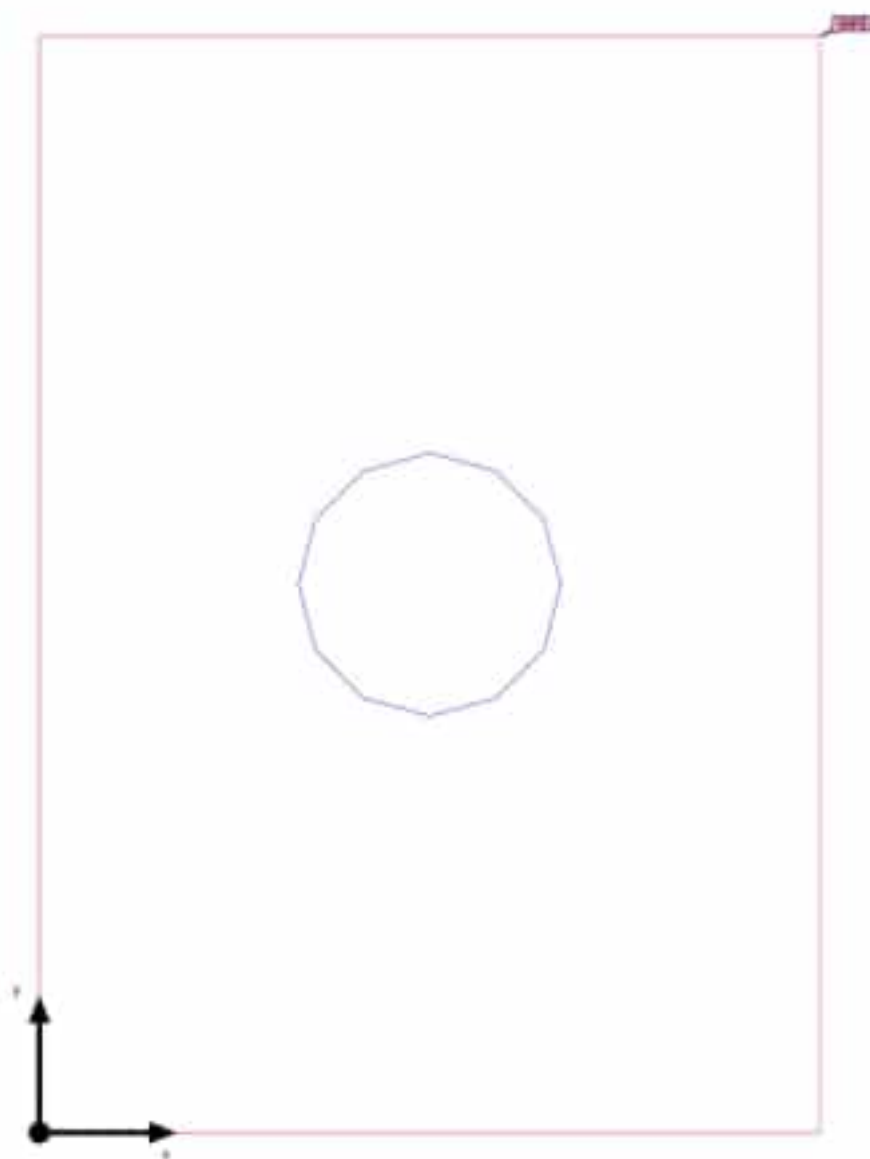
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

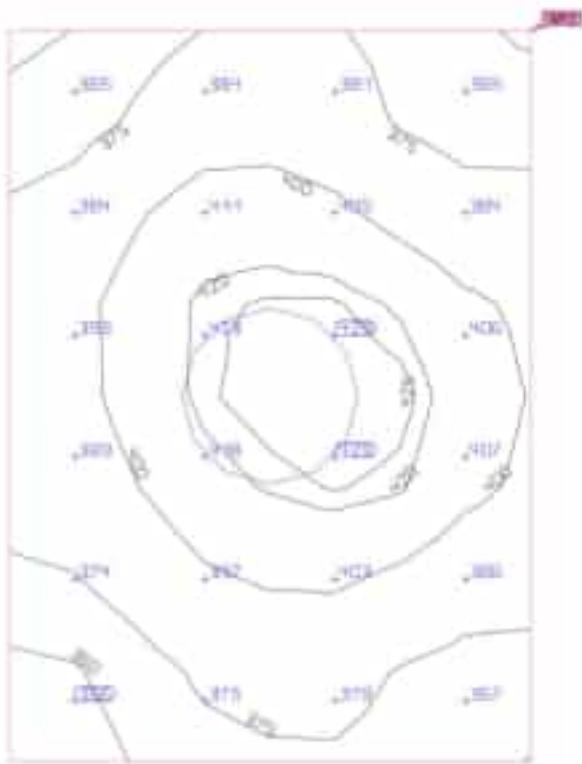
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	392 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	352 lx	429 lx	0.90 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.82	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)

Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

Superficie utile (antibagno)

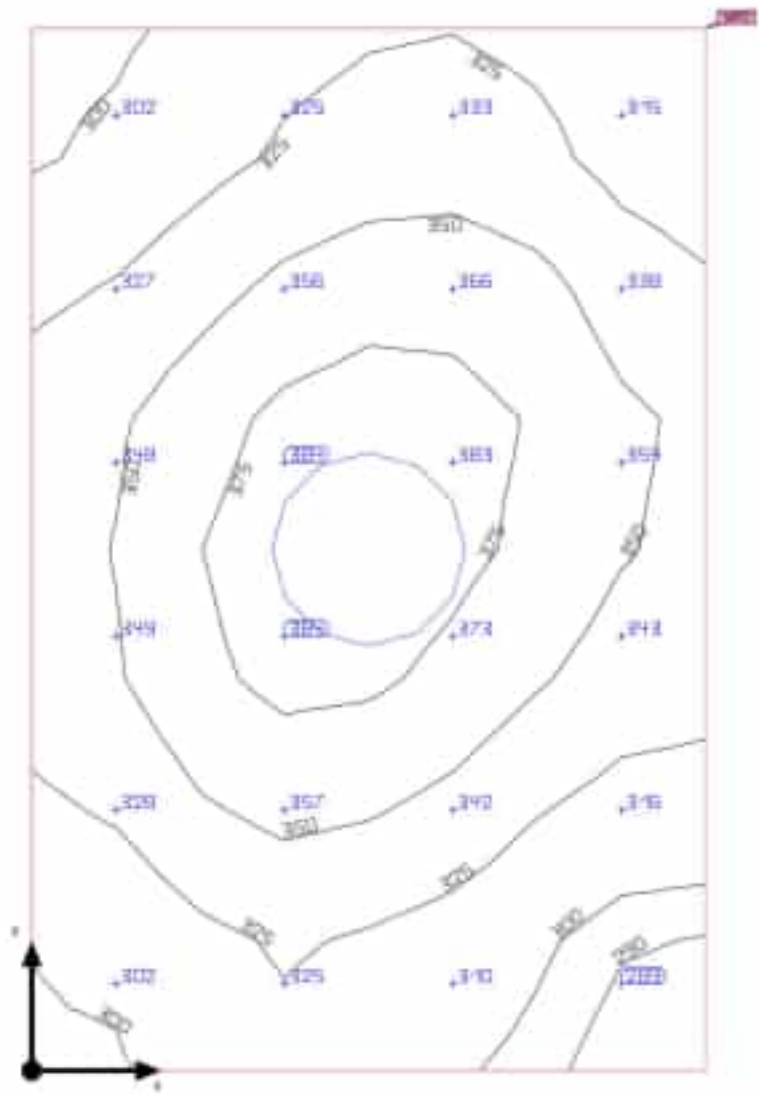


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	392 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	352 lx	429 lx	0.90 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.82	WP3

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)

Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.02 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	339 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.83	$\geq 0.40$	✓	WP7
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.73 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.397 m X 2.160 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

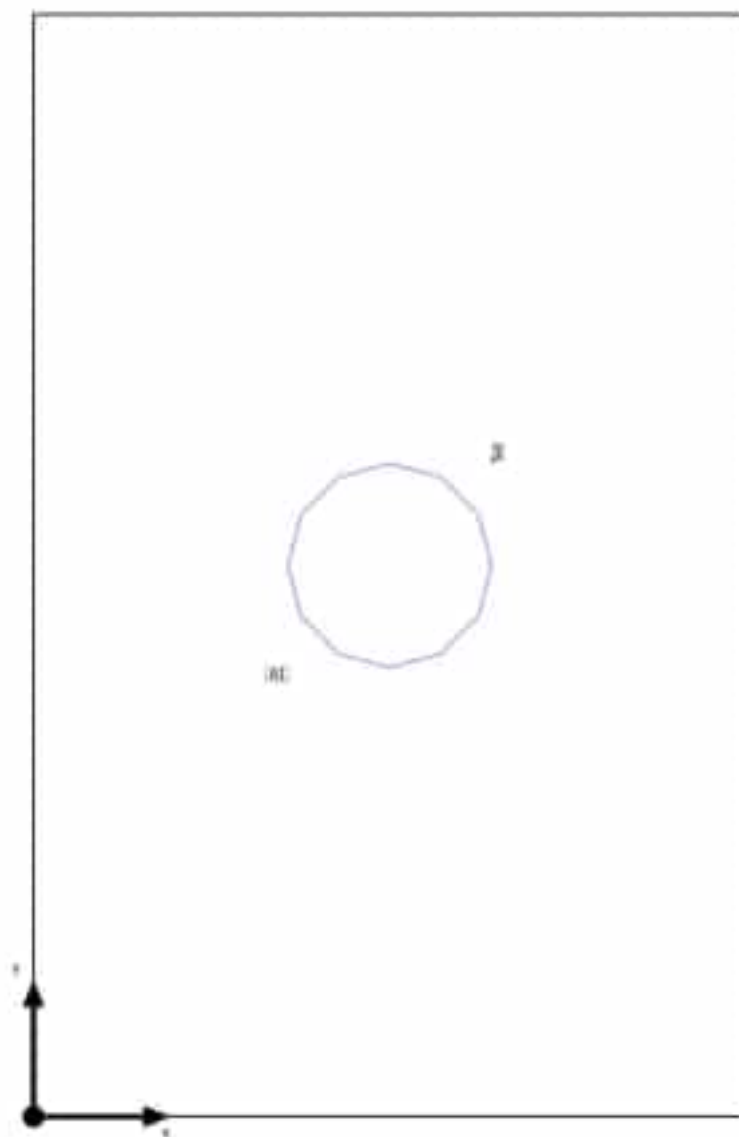
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

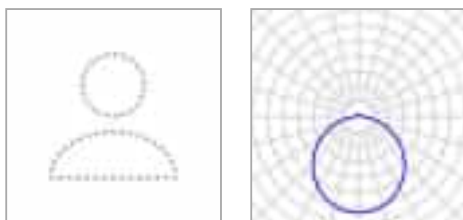
Piano Terra · Piano 1 · antibagno

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · antibagno

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.698 m / 1.080 m / 3.000 m	0.698 m	1.080 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.397 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.160 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · antibagno

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

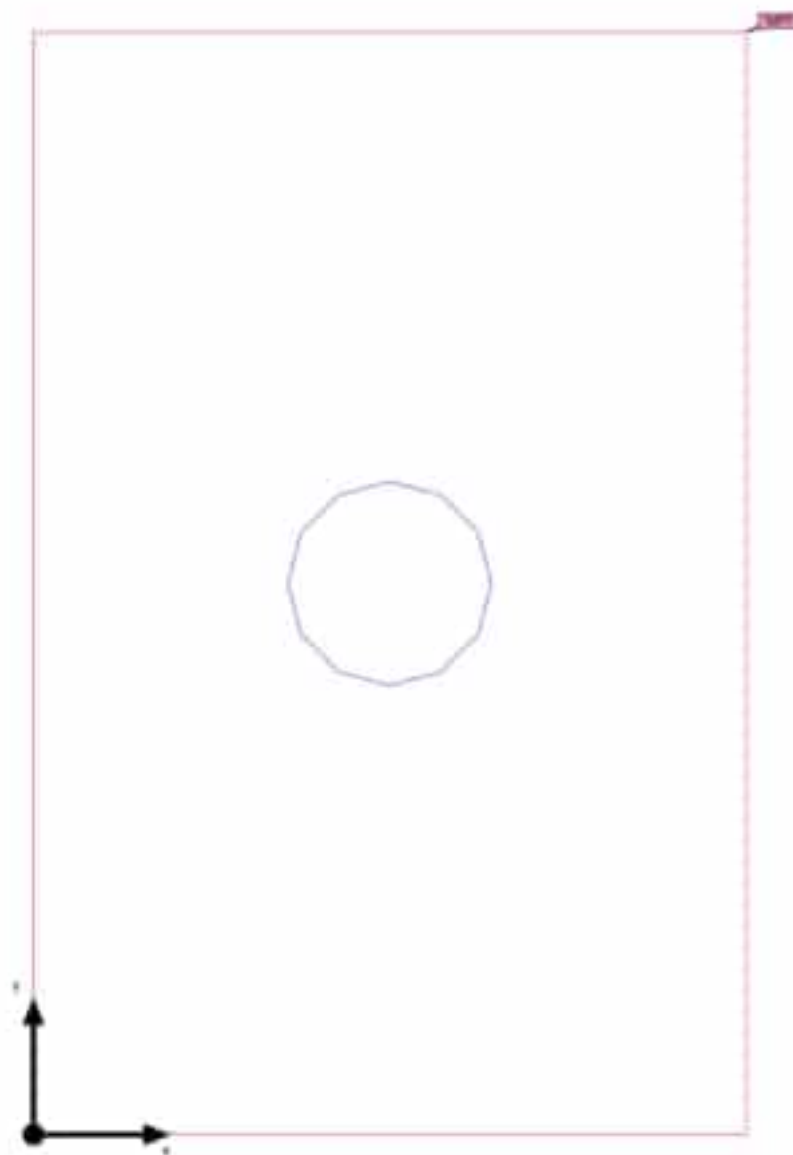
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

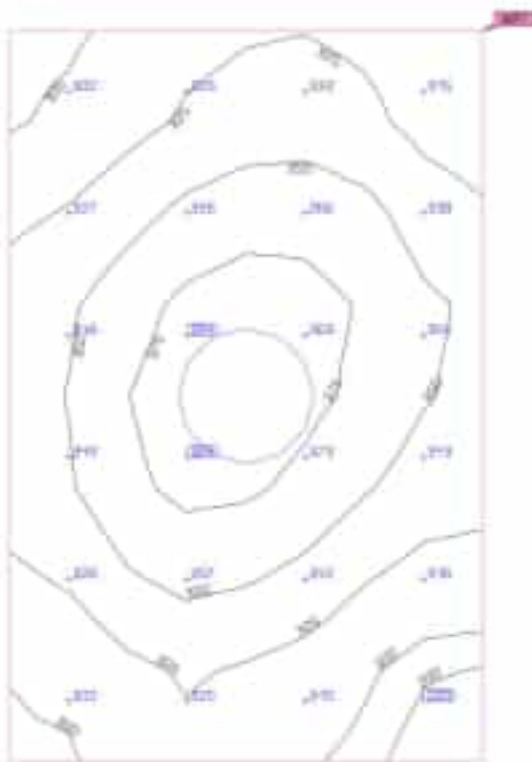
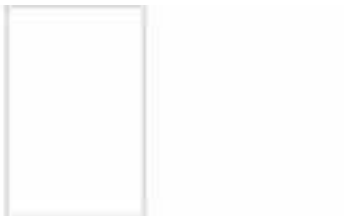
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	339 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	283 lx	388 lx	0.83 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.73	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)

Piano Terra · Piano 1 · antibagno (Scena luce 1)

Superficie utile (antibagno)

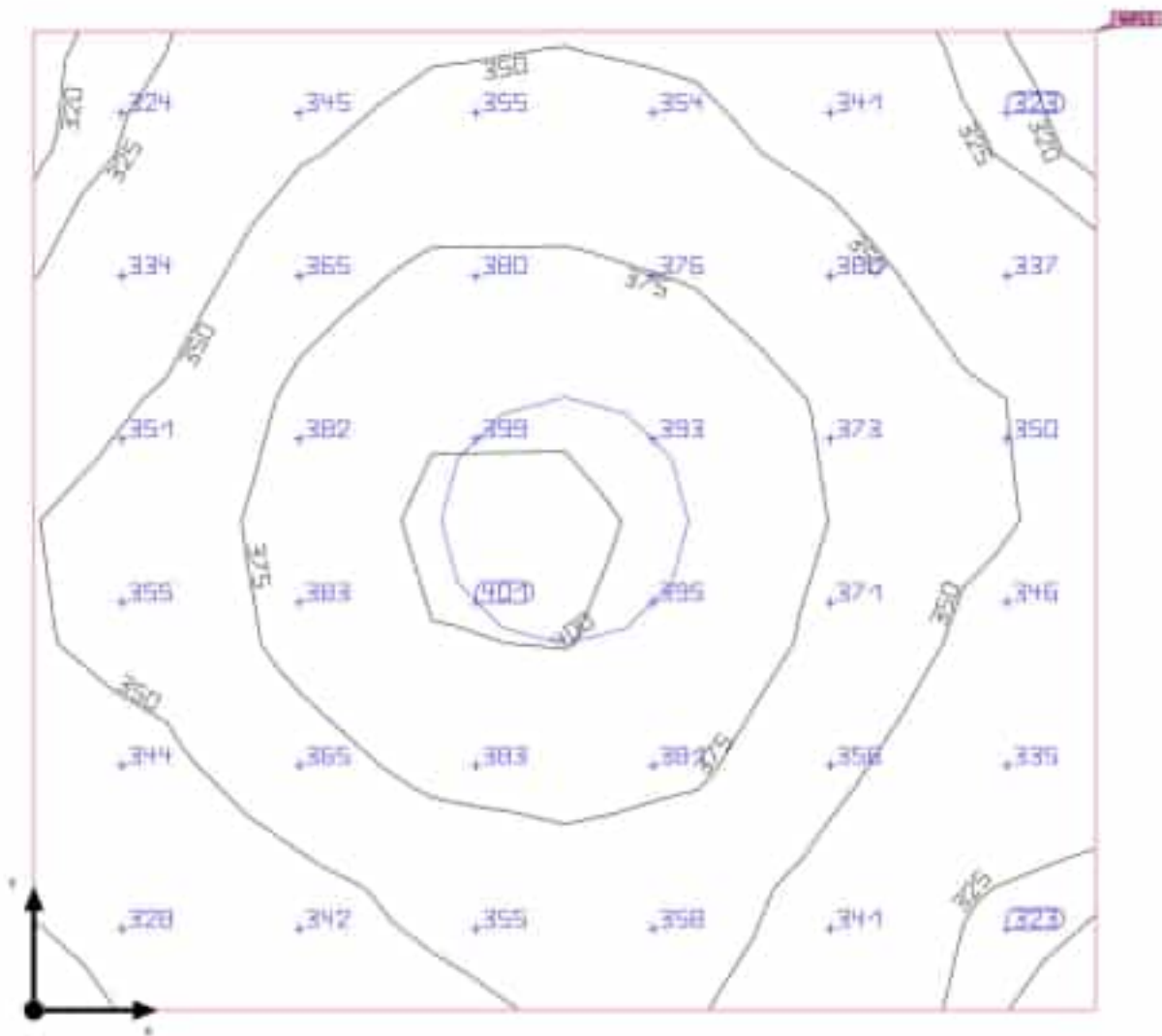


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	339 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	283 lx	388 lx	0.83 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.73	WP7

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)

Piano Terra · Piano 1 · Antibagno (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.72 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · Antibagno (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	358 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP13
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	13.00 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.719 m X 1.585 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

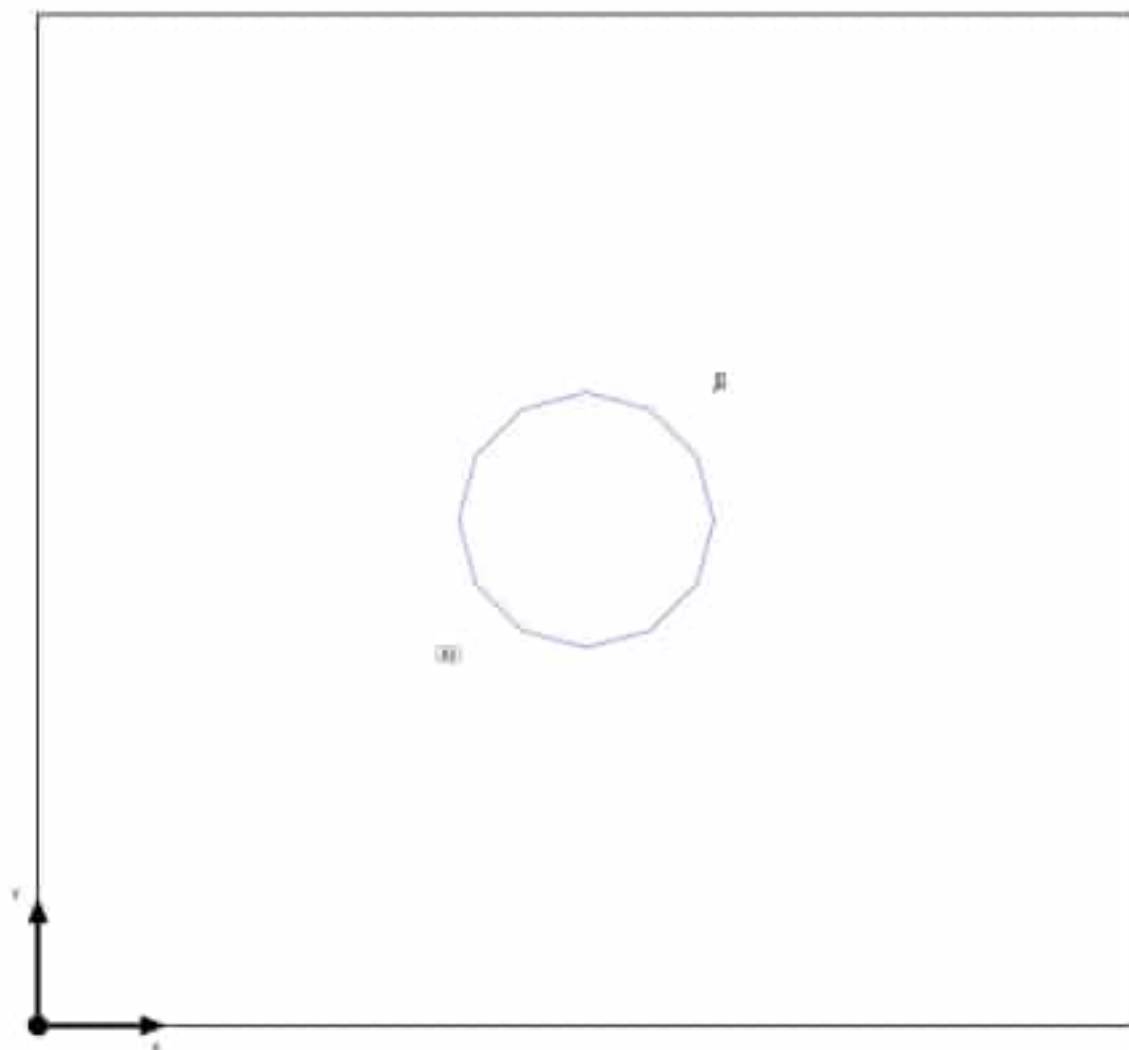
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

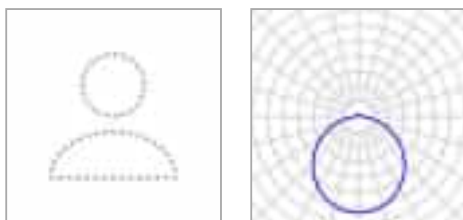
Piano Terra · Piano 1 · Antibagno

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · Antibagno

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.860 m / 0.792 m / 3.000 m	0.860 m	0.792 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.719 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.585 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · Antibagno

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

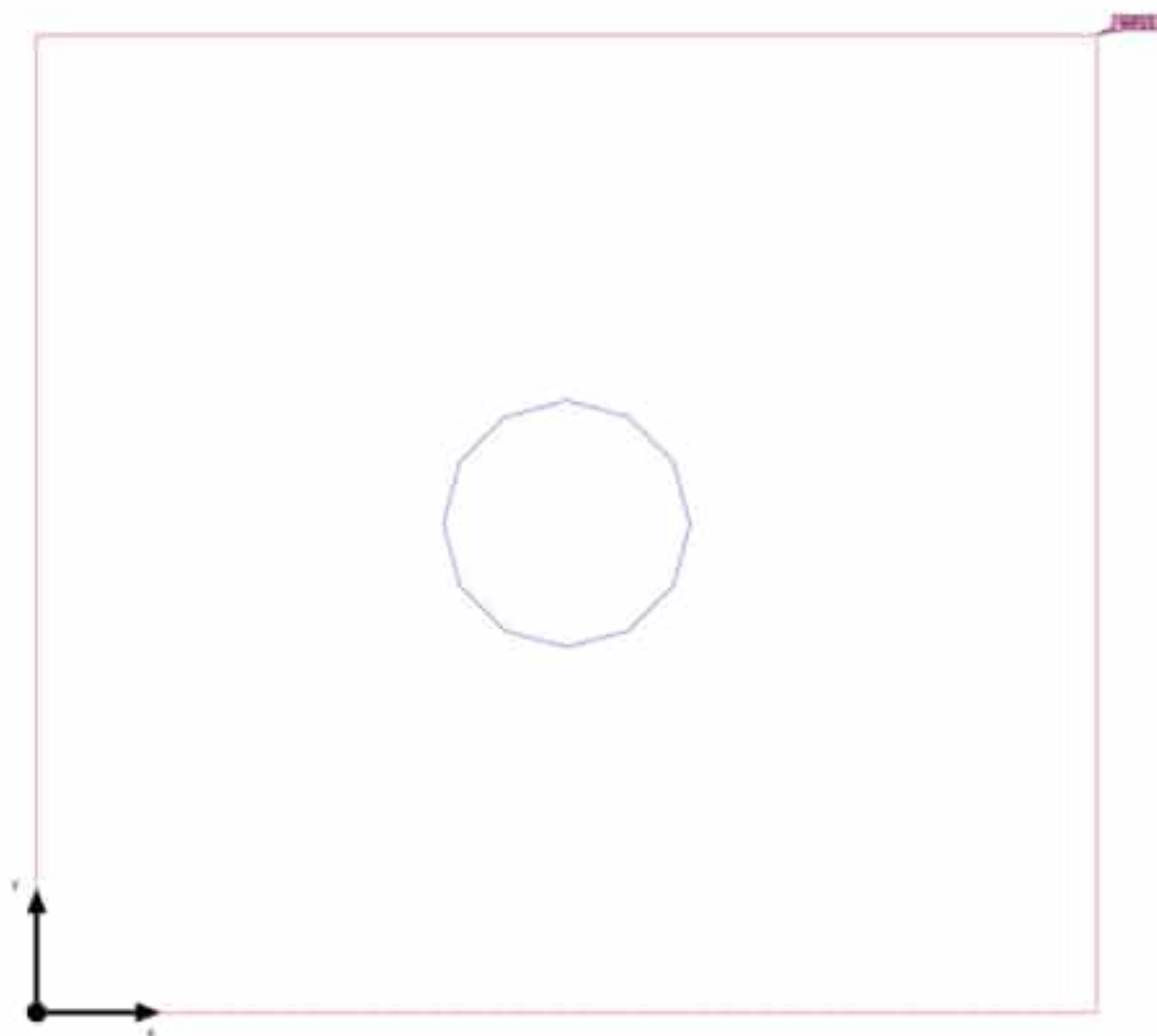
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Antibagno (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · Antibagno (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

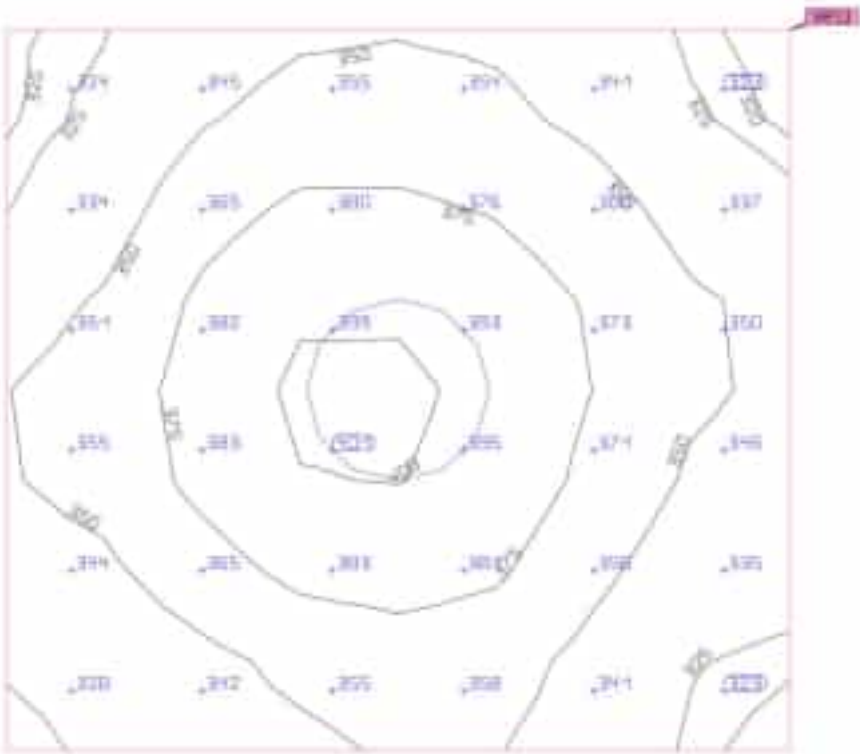
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	358 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	319 lx	402 lx	0.89 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.79	WP13

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)

Piano Terra · Piano 1 · Antibagno (Scena luce 1)

Superficie utile (Antibagno)

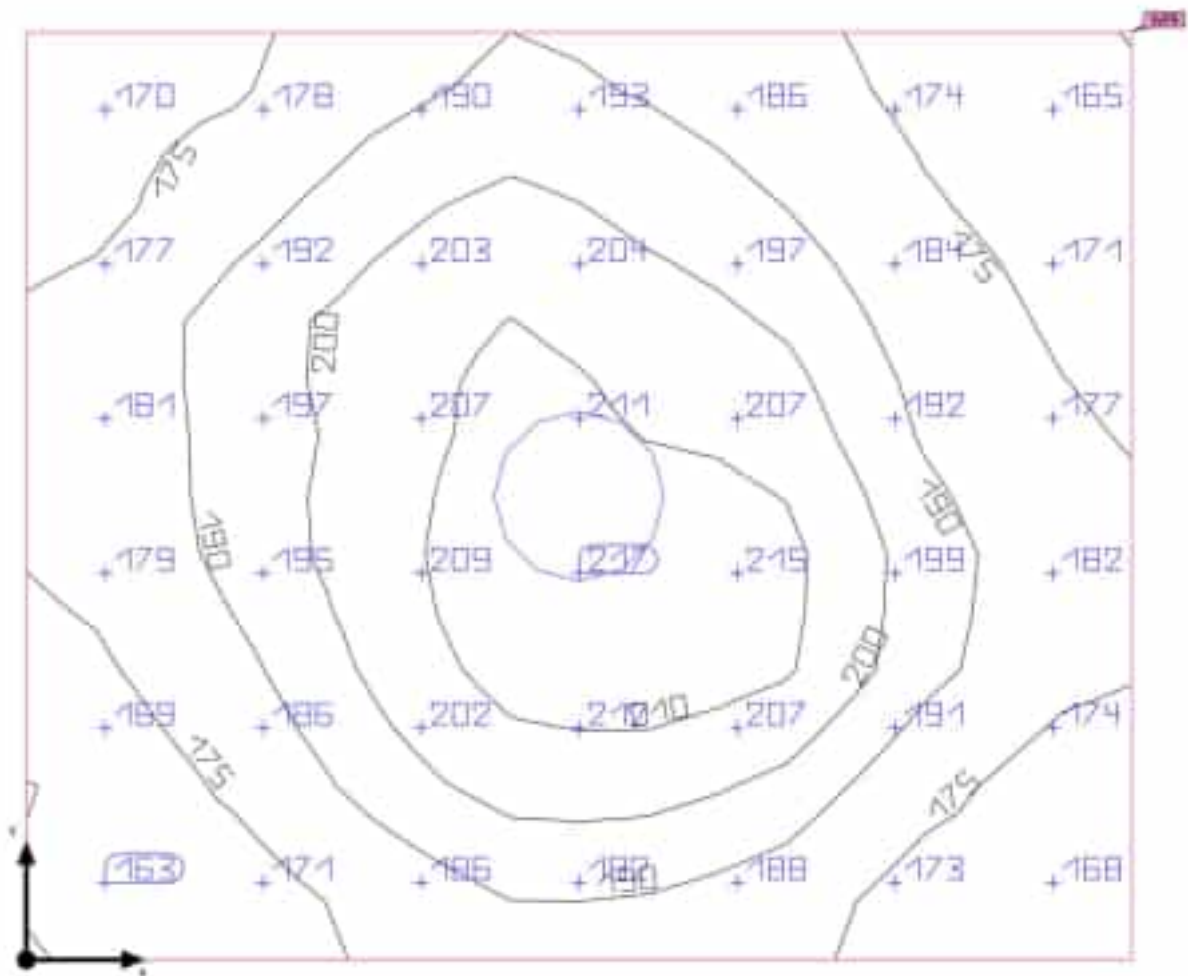


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Antibagno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	358 lx (≥ 200 lx) ✓	319 lx	402 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP13

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)

Piano Terra · Piano 1 · ascensore (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.68 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · ascensore (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	189 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.85	$\geq 0.40$	✓	WP9
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	39.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.23 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.603 m X 2.184 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

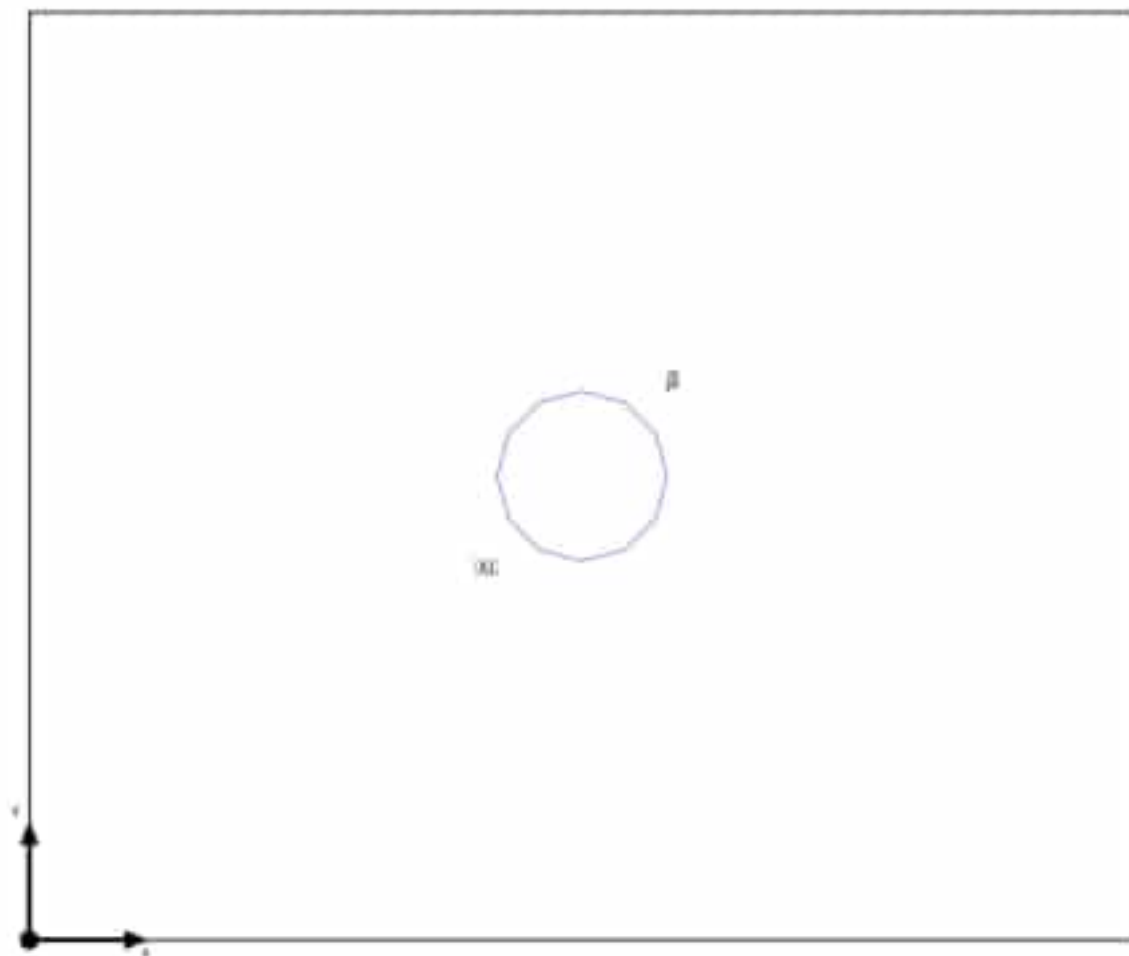
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.3 Ascensori, montacarichi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

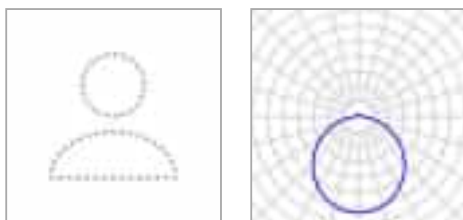
Piano Terra · Piano 1 · ascensore

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · ascensore

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.302 m / 1.092 m / 3.000 m	1.302 m	1.092 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.603 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.184 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · ascensore

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

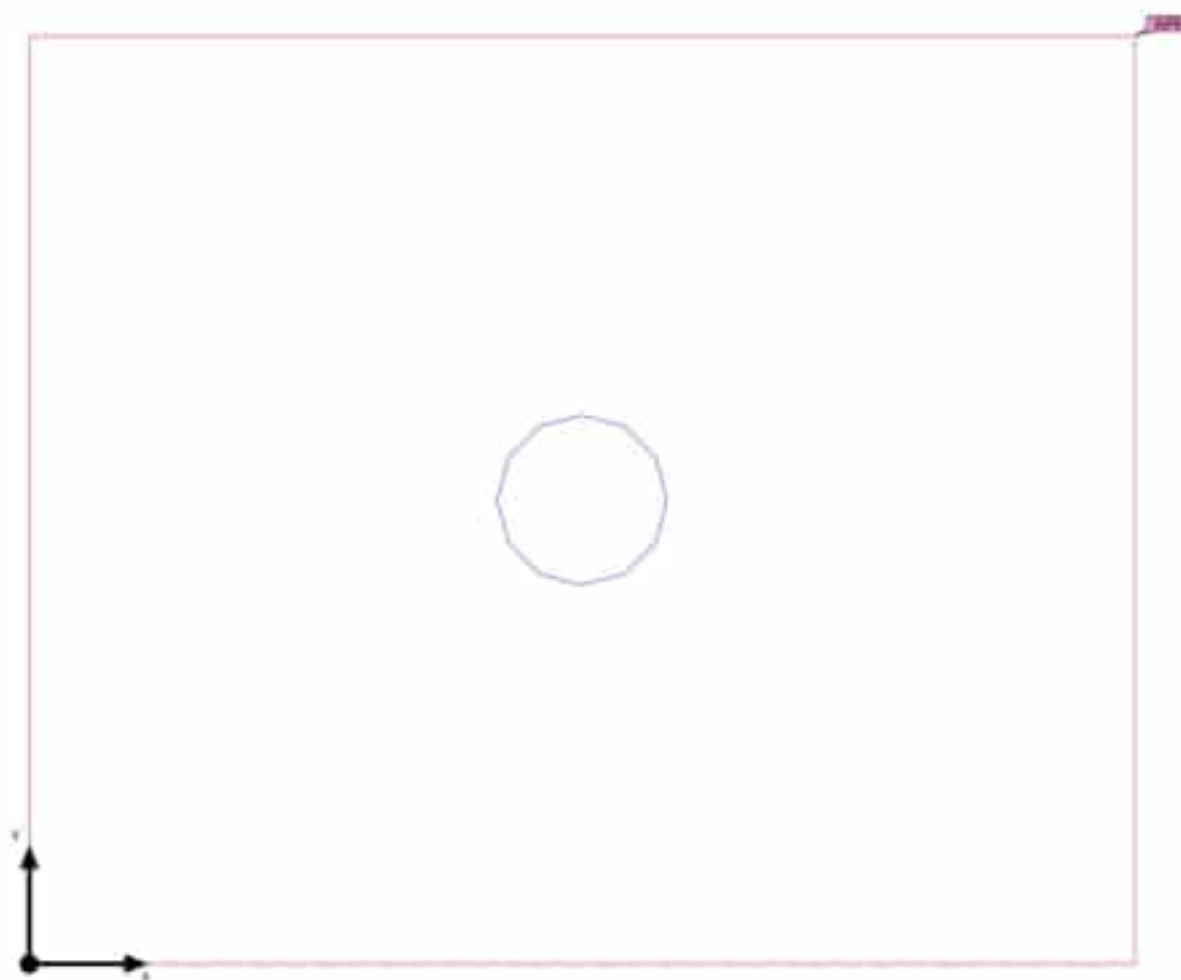
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · ascensore (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · ascensore (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

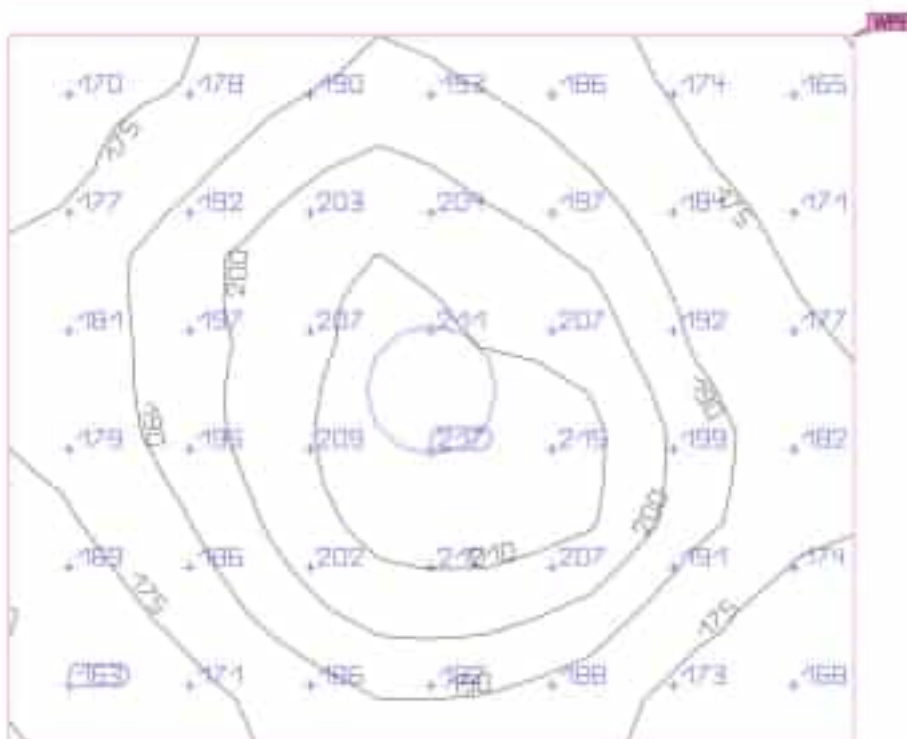
Superfici utili



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (ascensore)	189 lx	160 lx	216 lx	0.85	0.74	WP9
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓✓			✓✓		

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.3 Ascensori, montacarichi)

Piano Terra · Piano 1 · ascensore (Scena luce 1)

### Superficie utile (ascensore)

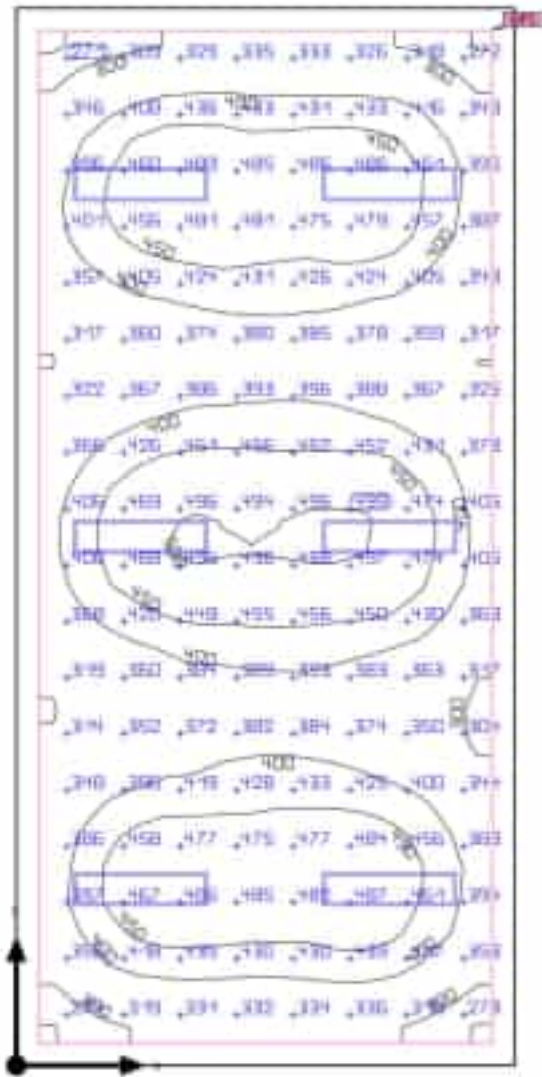


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (ascensore) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	189 lx ( $\geq 100$ lx) 	160 lx	216 lx	0.85 ( $\geq 0.40$ ) 	0.74	<div>WP9</div>

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.3 Ascensori, montacarichi)

Piano Terra · Piano 1 · Cohousing PT (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	42.10 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.200 m

Piano Terra · Piano 1 · Cohousing PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	405 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.60	$\geq 0.40$	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	5.23 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	25.9 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.56 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.453 m X 9.455 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

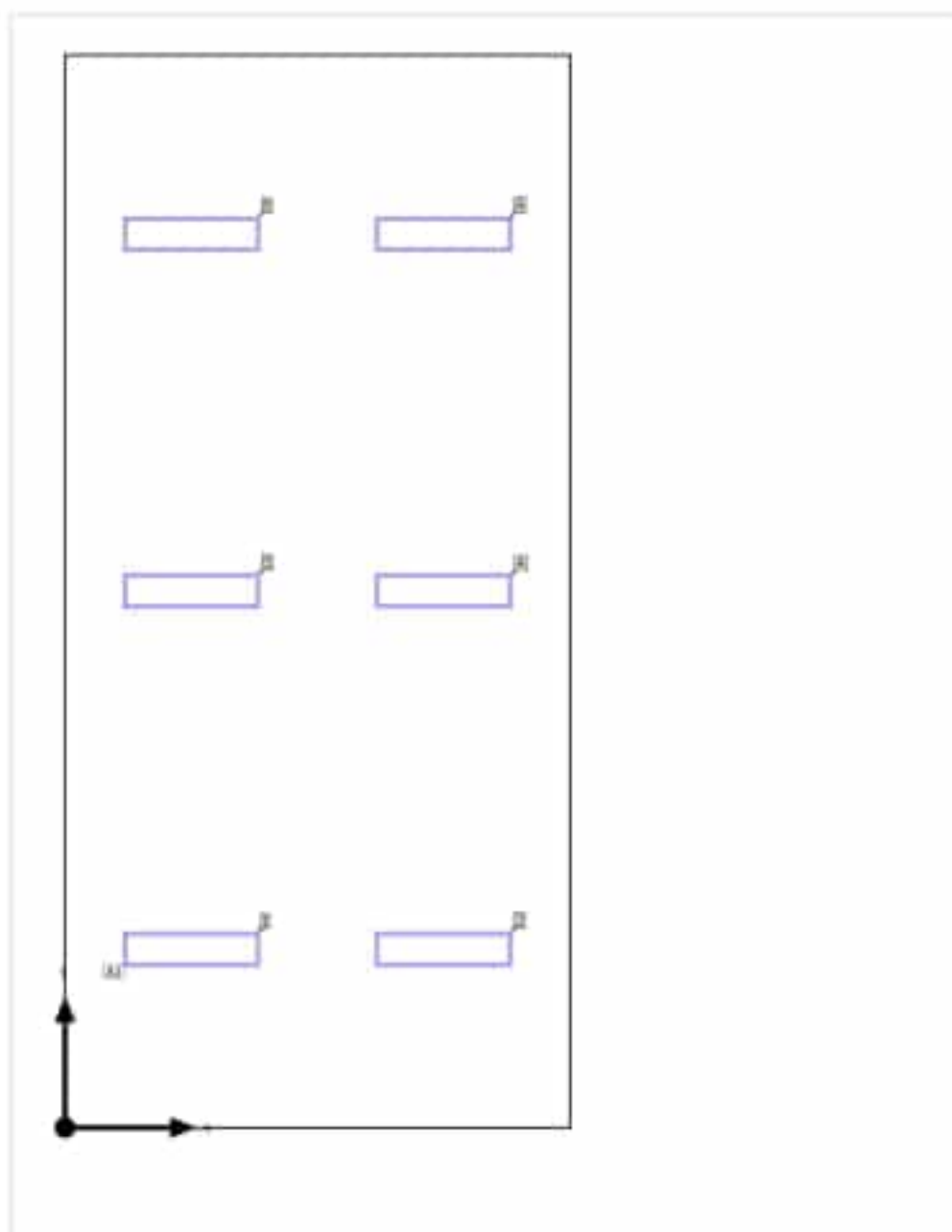
Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	16	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Cohousing PT

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · Cohousing PT

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	32.0 W
Articolo No.	102067	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3672 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR		
Dotazione	1x 102067		

6 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.113 m / 1.576 m / 3.000 m	1.113 m	1.576 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.227 m	3.340 m	1.576 m	3.000 m	2
		1.113 m	4.728 m	3.000 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 3.152 m	3.340 m	4.728 m	3.000 m	4
		1.113 m	7.879 m	3.000 m	5
Disposizione	A1	3.340 m	7.879 m	3.000 m	6

Piano Terra · Piano 1 · Cohousing PT

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

22032 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

192.0 W

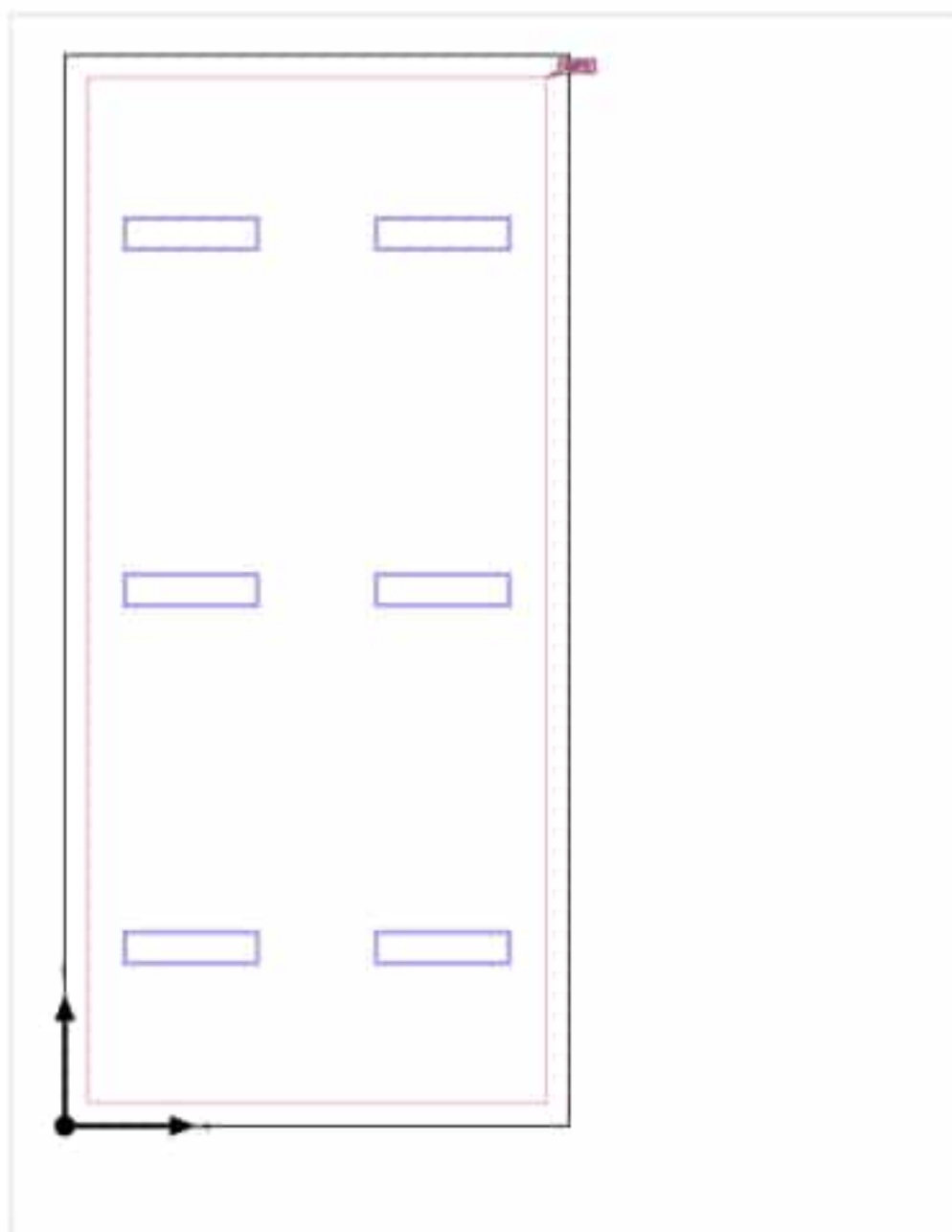
Efficienza

114.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Cohousing PT (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · Cohousing PT (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Cohousing PT) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	405 lx (≥ 300 lx) ✓✓	241 lx	506 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓✓	0.48	WP1

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Piano Terra · Piano 1 · Cohousing PT (Scena luce 1)

Superficie utile (Cohousing PT)

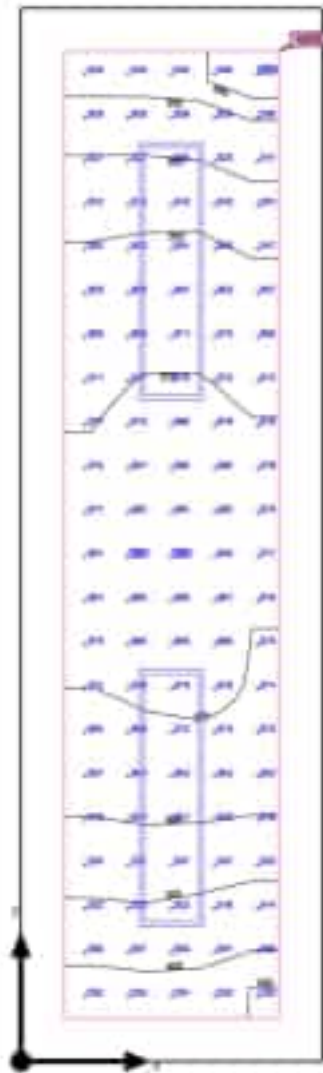


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Cohousing PT) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	405 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	241 lx	506 lx	0.60 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.48	WP1

Profilo di utilizzo: Uffici (34.1 Salvare, copiare ecc.)

Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	6.83 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.200 m

Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	350 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP6
	Valore di allacciamento specifico	14.31 W/m <sup>2</sup>	–		
		4.08 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	70.4 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.38 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.397 m X 4.886 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

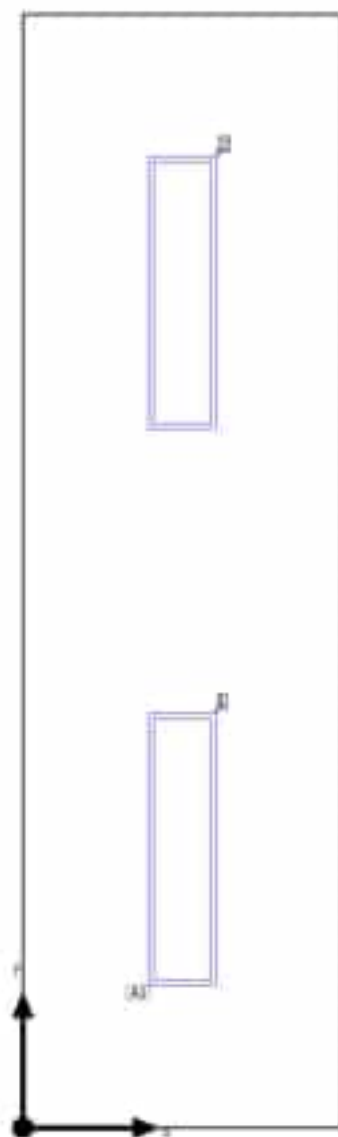
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	15	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · corridoio

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · corridoio

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	32.0 W
Articolo No.	102067	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3672 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR		
Dotazione	1x 102067		

2 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.698 m / 1.221 m / 3.000 m	0.698 m	1.221 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.397 m	0.698 m	3.664 m	3.000 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.443 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · corridoio

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

7344 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

64.0 W

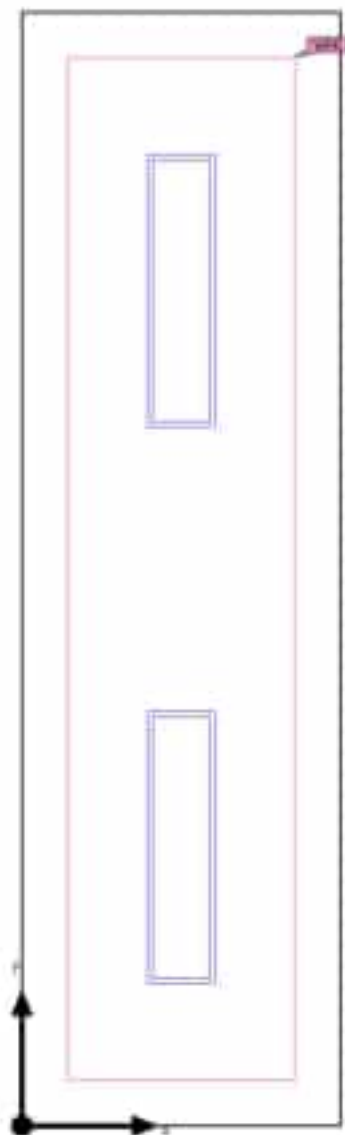
Efficienza

114.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

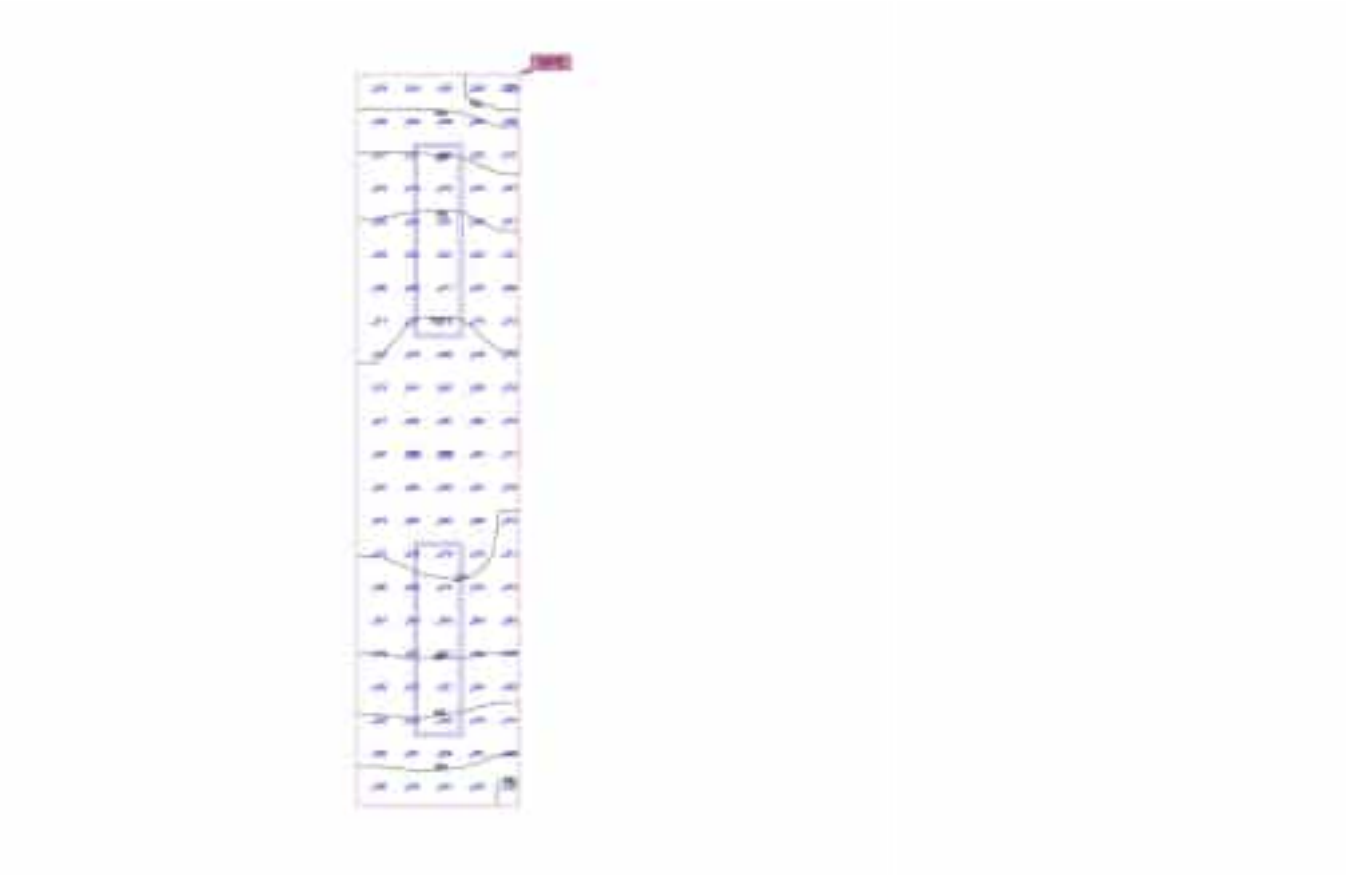
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (corridoio)	350 lx	283 lx	386 lx	0.81	0.73	WP6
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.200 m	✓			✓		

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

Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

Superficie utile (corridoio)

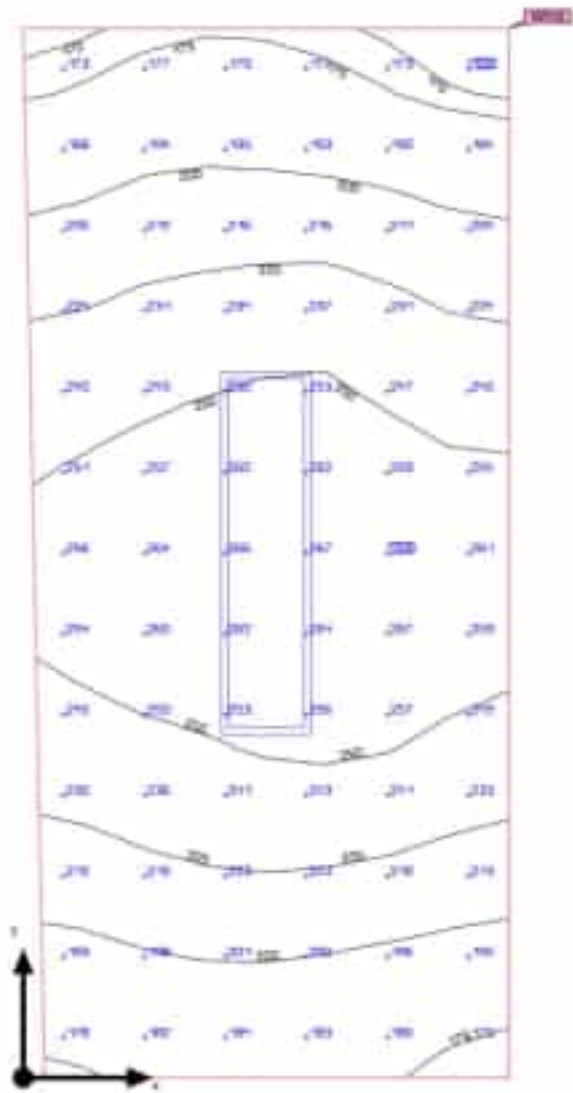


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.200 m	350 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	283 lx	386 lx	0.81 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.73	WP6

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

Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.41 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	224 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP15
	$g_1$	0.74	$\geq 0.40$	✓	WP15
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	35.2 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.91 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.600 m X 3.458 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

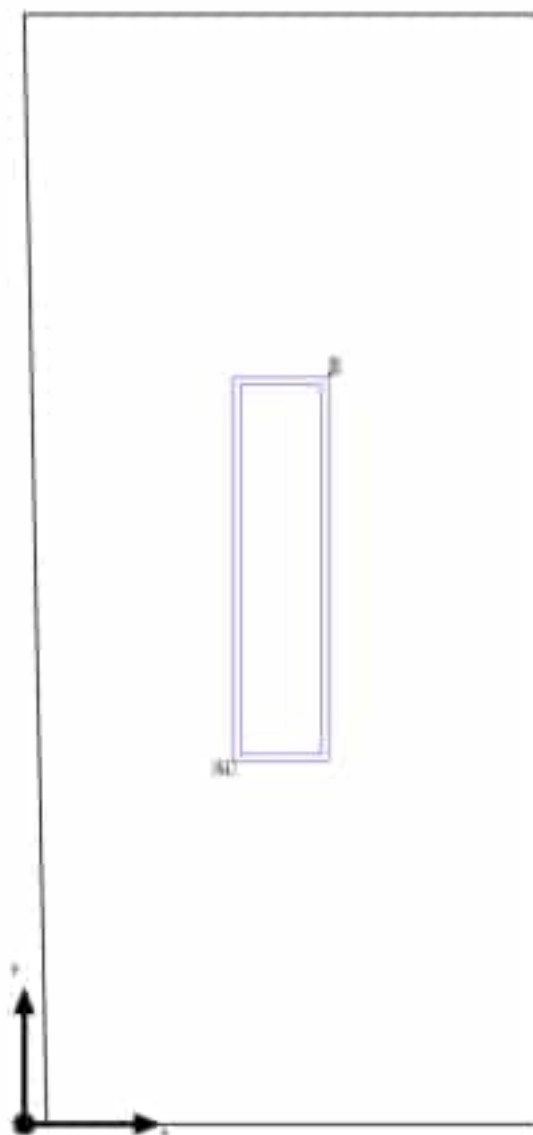
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	15	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · corridoio

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · corridoio

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	32.0 W
Articolo No.	102067	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3672 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR		
Dotazione	1x 102067		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.800 m / 1.729 m / 3.000 m	0.800 m	1.729 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.600 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.458 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · corridoio

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3672 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

32.0 W

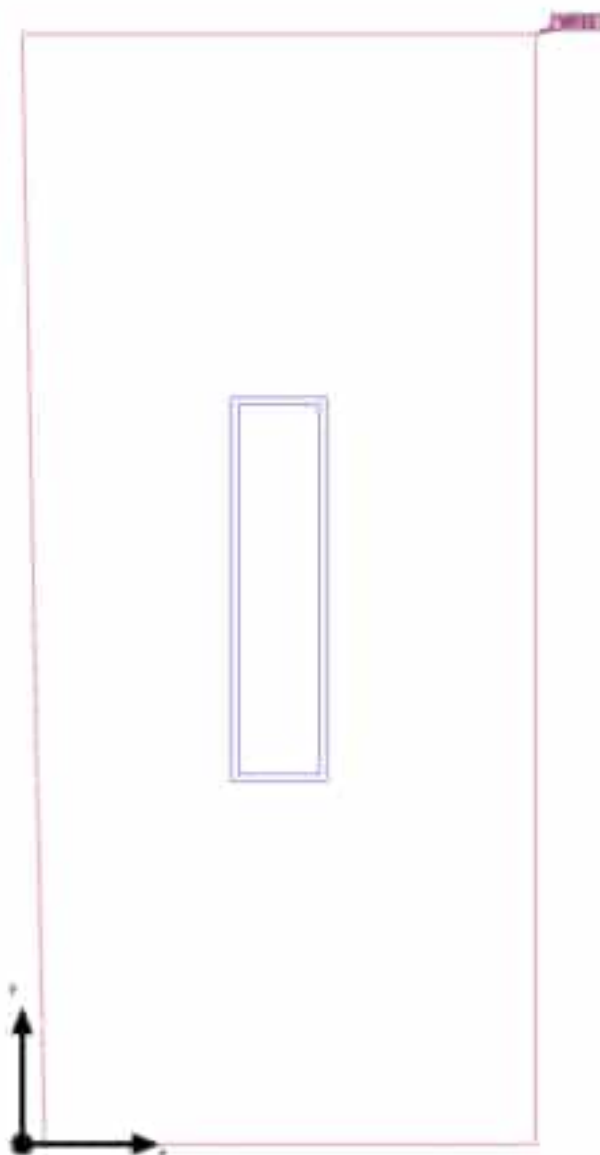
Efficienza

114.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

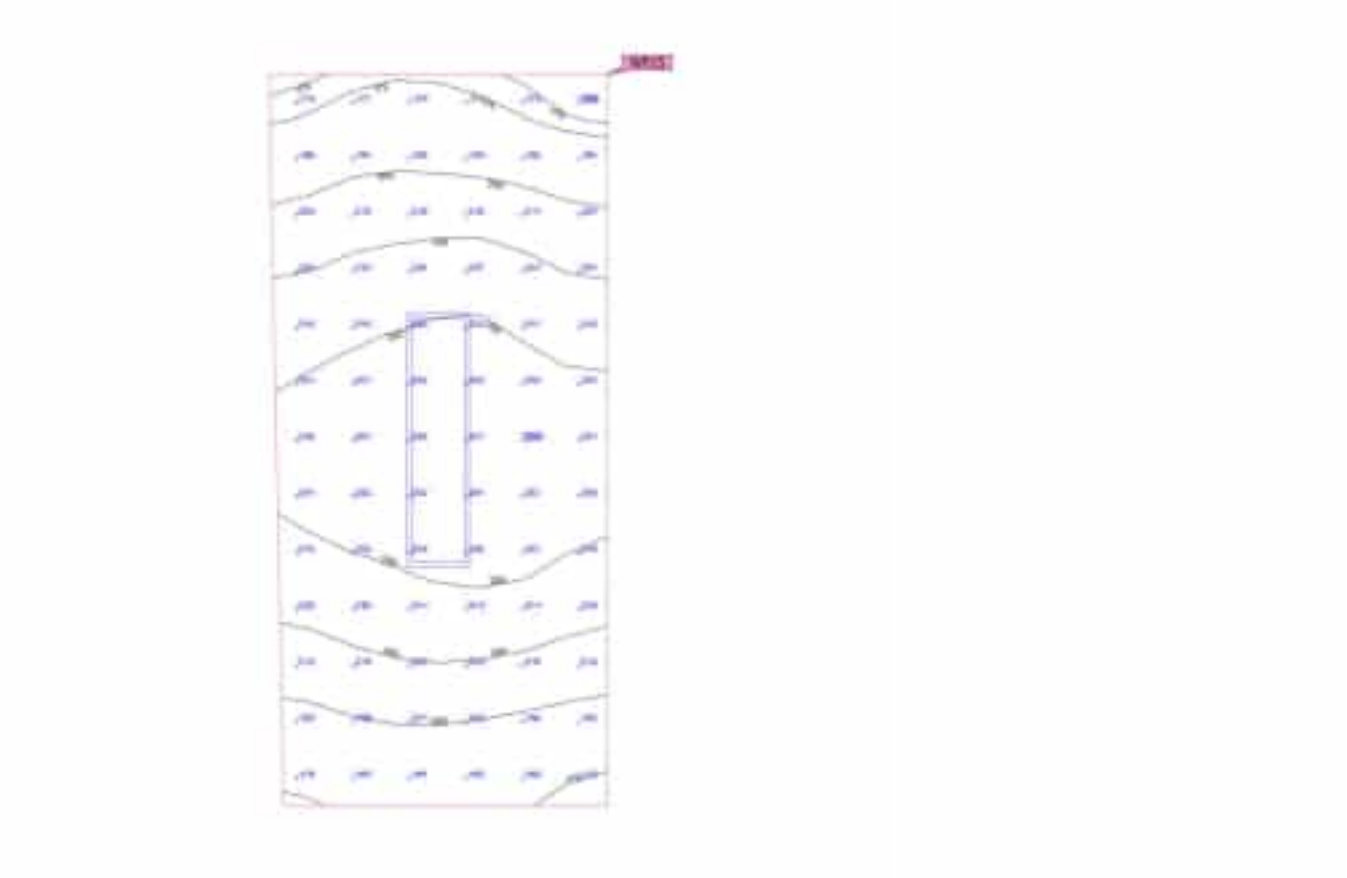
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	224 lx ( $\geq 100$ lx) ✓✓	166 lx	268 lx	0.74 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.62	WP15

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

Piano Terra · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

Superficie utile (corridoio)

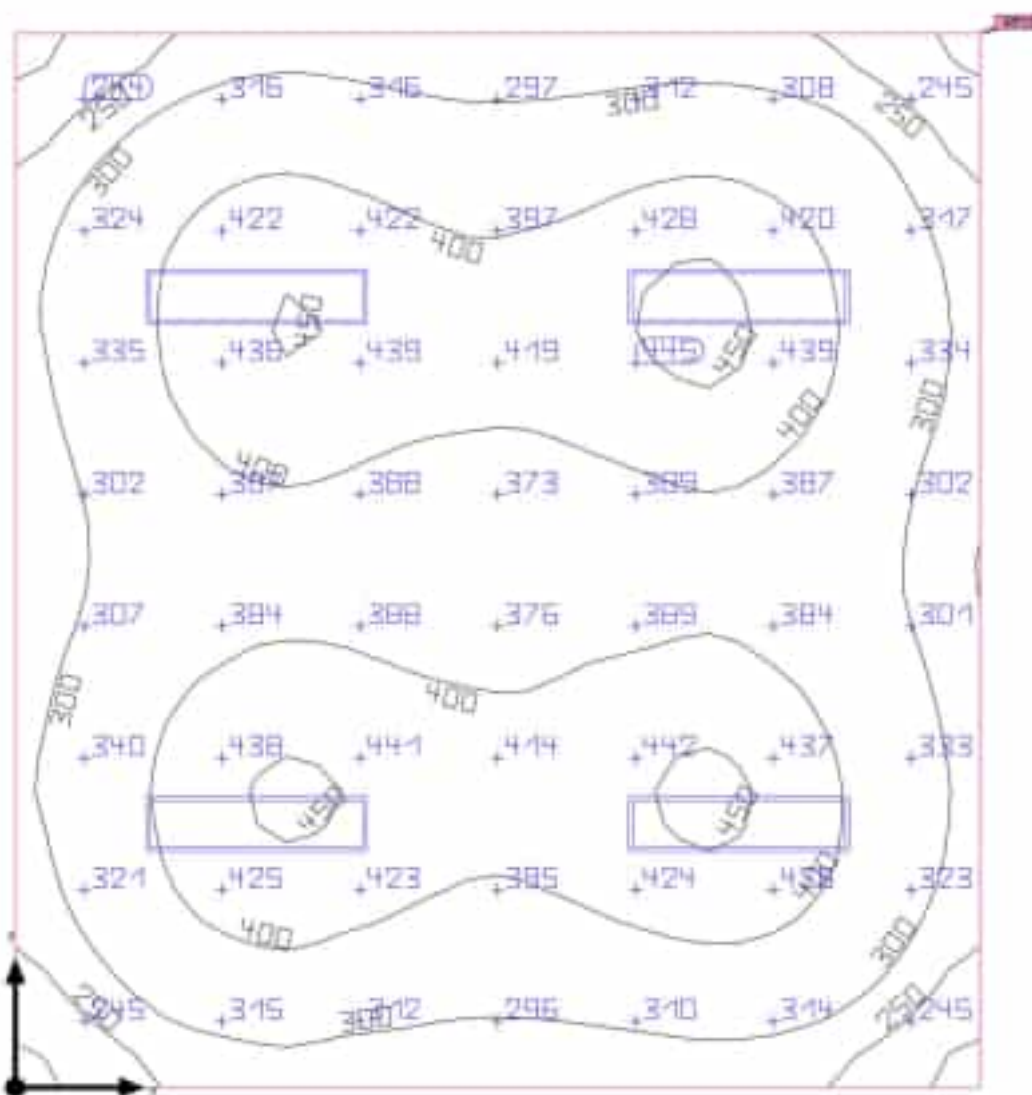


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	224 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	166 lx	268 lx	0.74 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.62	WP15

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

Piano Terra · Piano 1 · Locale di servizio (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	29.76 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · Locale di servizio (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	361 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.52	$\geq 0.40$	✓	WP11
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 22$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	349 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.30 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.219 m X 5.702 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

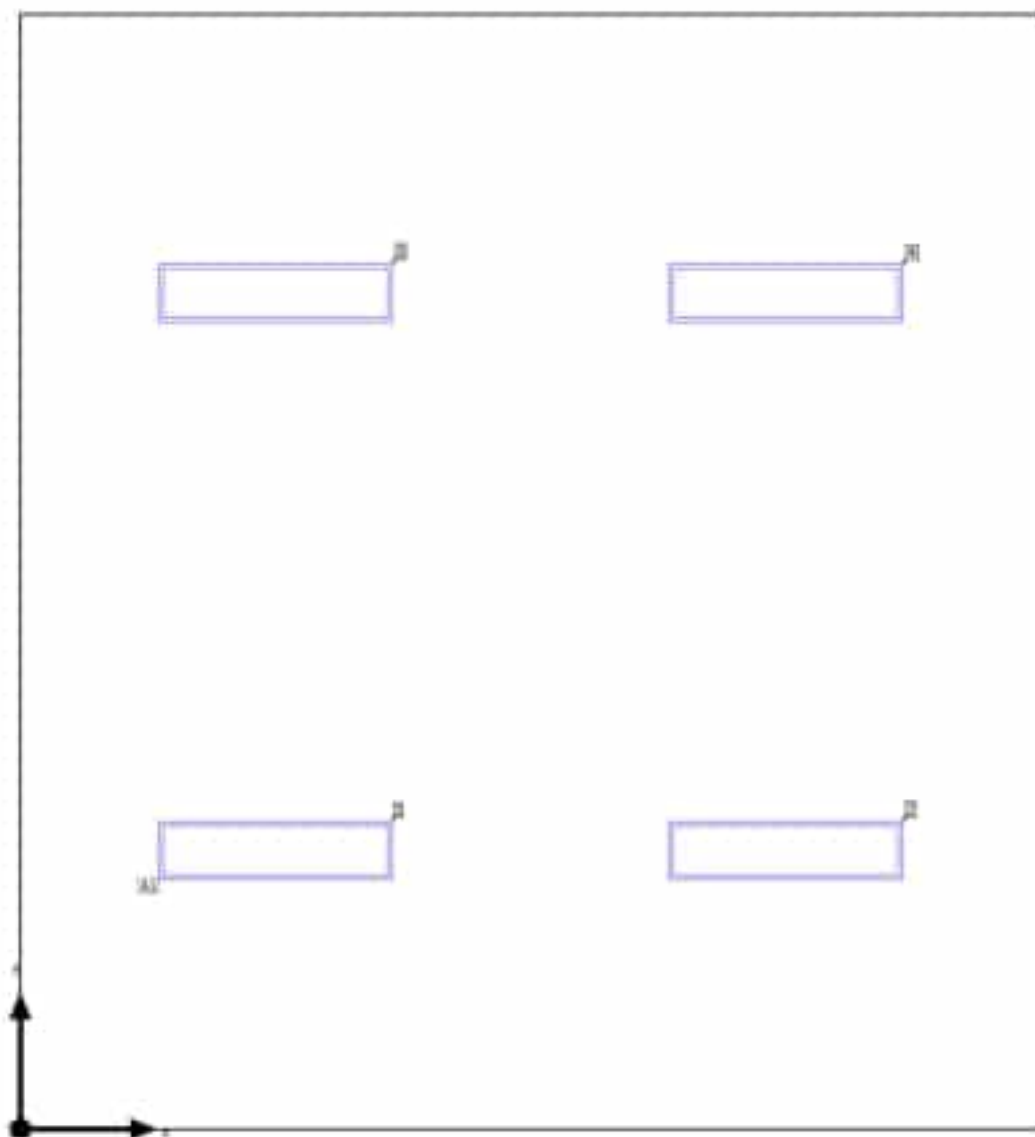
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.1 Cantine, cucinini)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	16	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Locale di servizio

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · Locale di servizio

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	32.0 W
Articolo No.	102067	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3672 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR		
Dotazione	1x 102067		

4 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.305 m / 1.426 m / 3.000 m	1.305 m	1.426 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.610 m	3.914 m	1.426 m	3.000 m	2
		1.305 m	4.277 m	3.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.851 m	3.914 m	4.277 m	3.000 m	4
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · Locale di servizio

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

14688 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

128.0 W

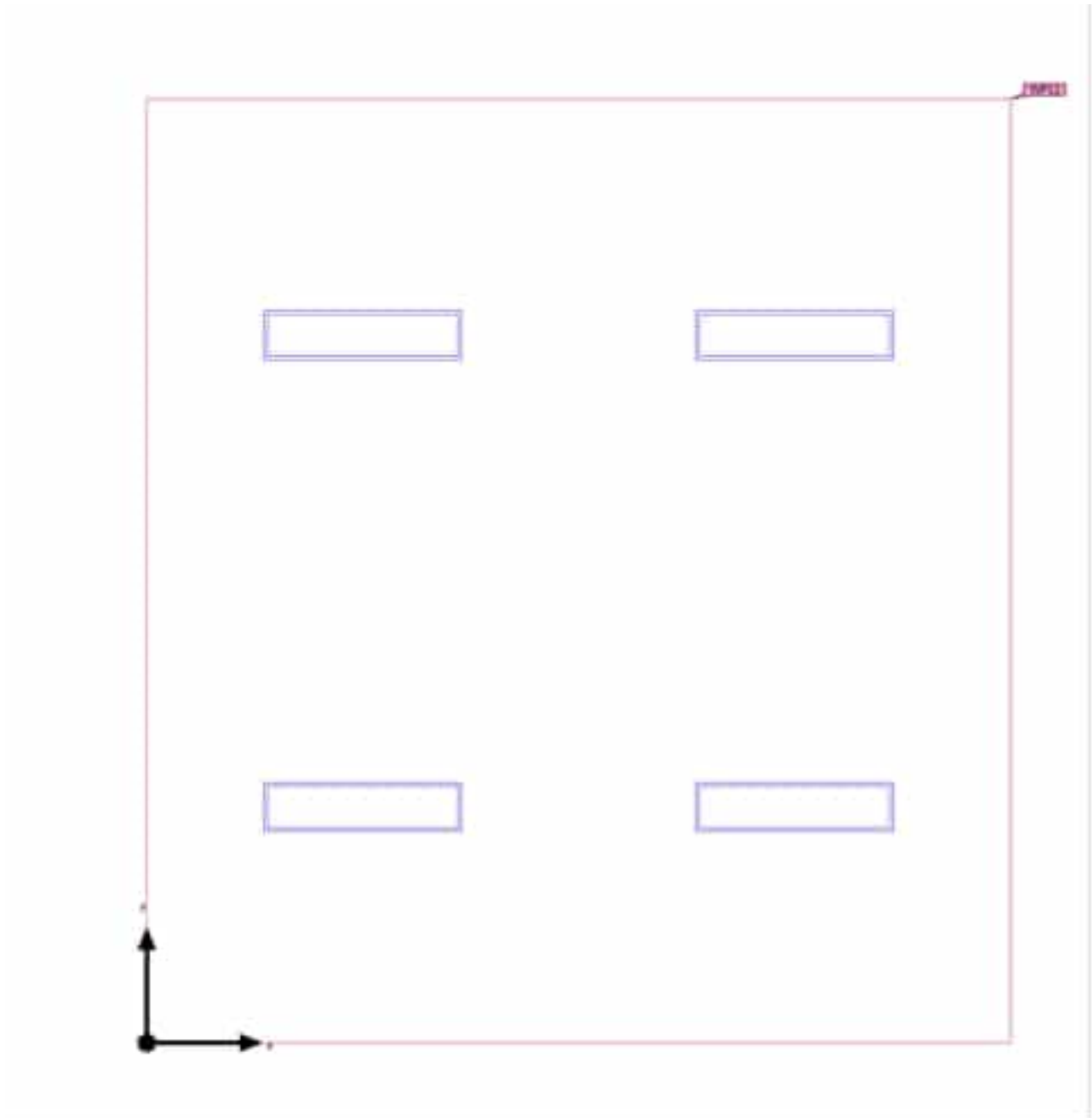
Efficienza

114.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Locale di servizio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · Locale di servizio (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

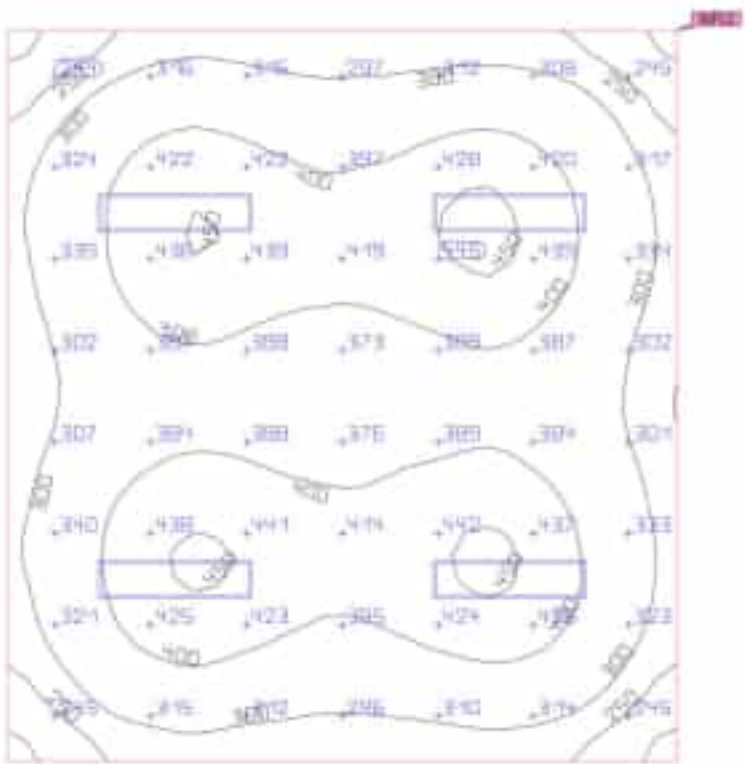
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale di servizio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	361 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	189 lx	458 lx	0.52 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.41	WP11

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.1 Cantine, cucinini)

Piano Terra · Piano 1 · Locale di servizio (Scena luce 1)

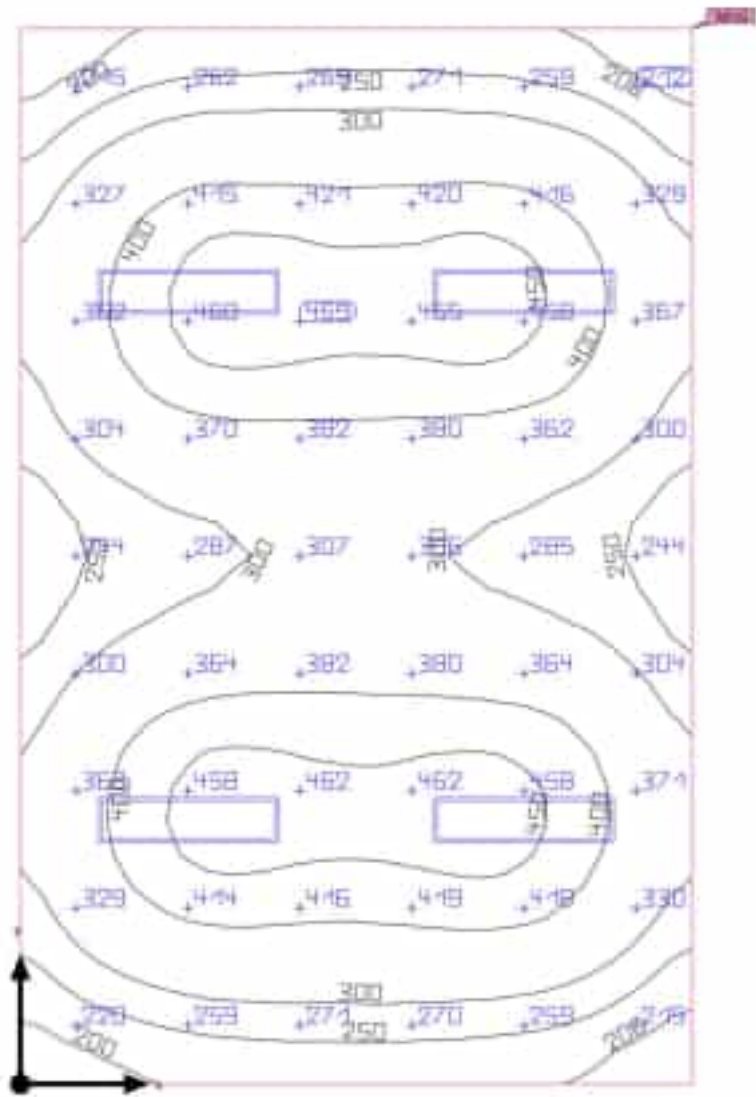
Superficie utile (Locale di servizio)



Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub> (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Locale di servizio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	361 lx (≥ 200 lx) ✓	189 lx	458 lx	0.52 (≥ 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 (10.1 Cantine, cucinini)

Piano Terra · Piano 1 · Spazio per psicomotricità  
(Scena luce 1) **Riepilogo**



Base	31.17 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · Spazio per  
psicomotricità (Scena luce 1)

## Riepilogo

Risultati	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	344 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP10
	$g_1$	0.47	$\geq 0.40$	✓	WP10
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 22$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	170 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.11 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.453 m X 7.000 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

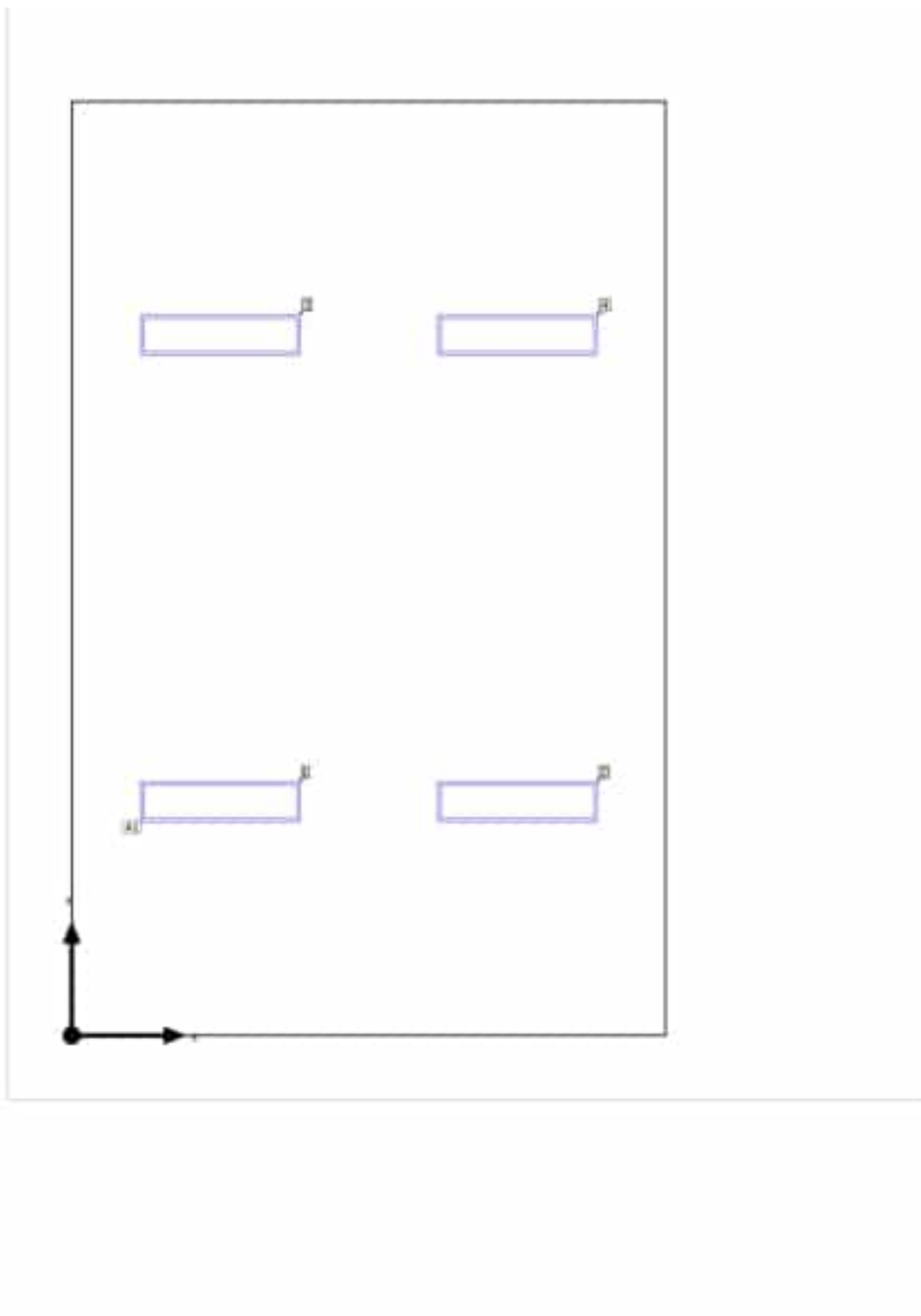
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - scuola materna, scuola preparatoria (43.1 Stanze da gioco)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	16	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Spazio  
per psicomotricità

### Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · Spazio  
per psicomotricità

## Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	32.0 W
Articolo No.	102067	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3672 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR		
Dotazione	1x 102067		

4 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.113 m / 1.750 m / 3.000 m	1.113 m	1.750 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.227 m	3.340 m	1.750 m	3.000 m	2
		1.113 m	5.250 m	3.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 3.500 m	3.340 m	5.250 m	3.000 m	4
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · Spazio  
per psicomotricità

## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

14688 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

128.0 W

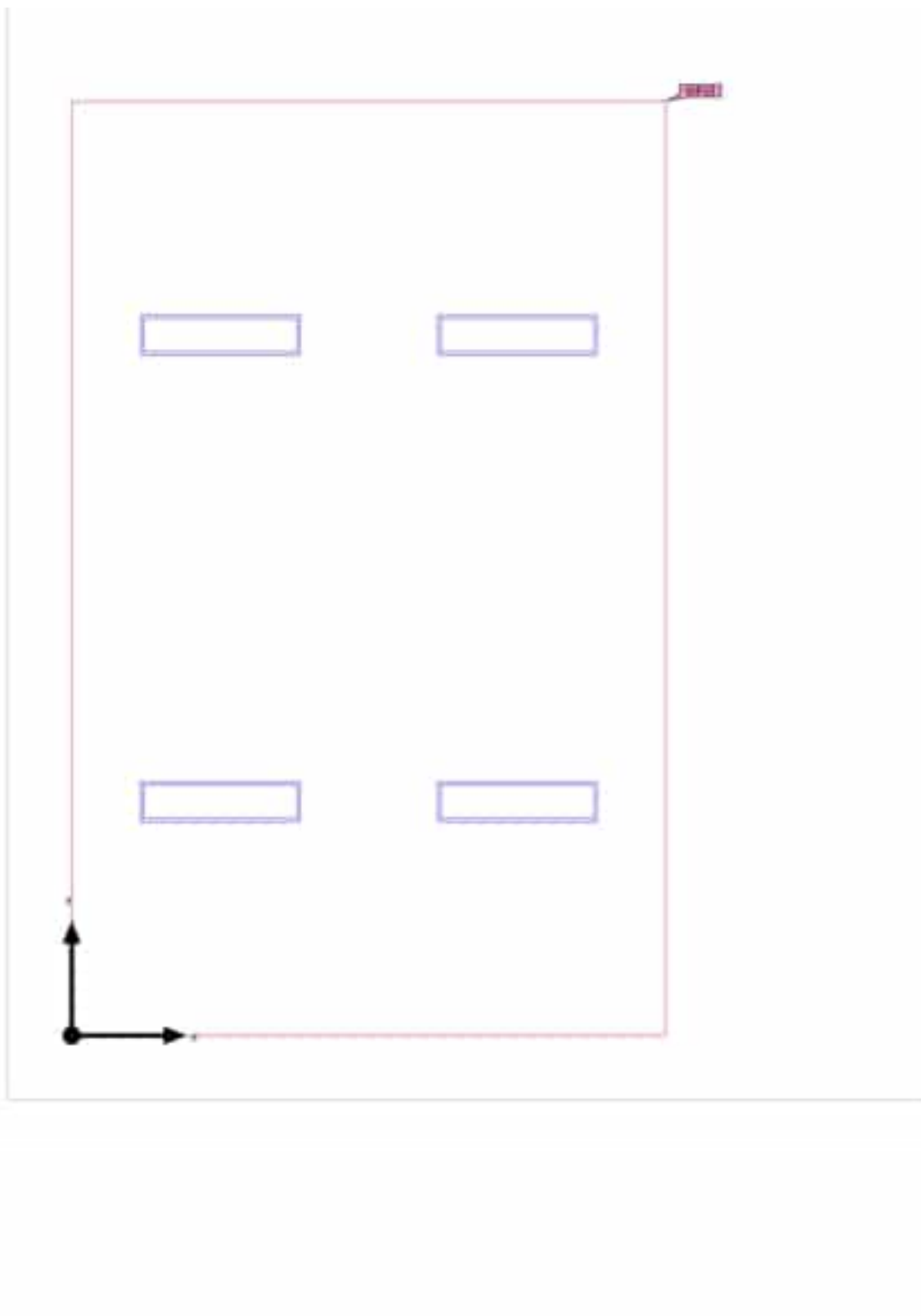
Efficienza

114.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Spazio per  
psicomotricità (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · Spazio per  
psicomotricità (Scena luce 1)

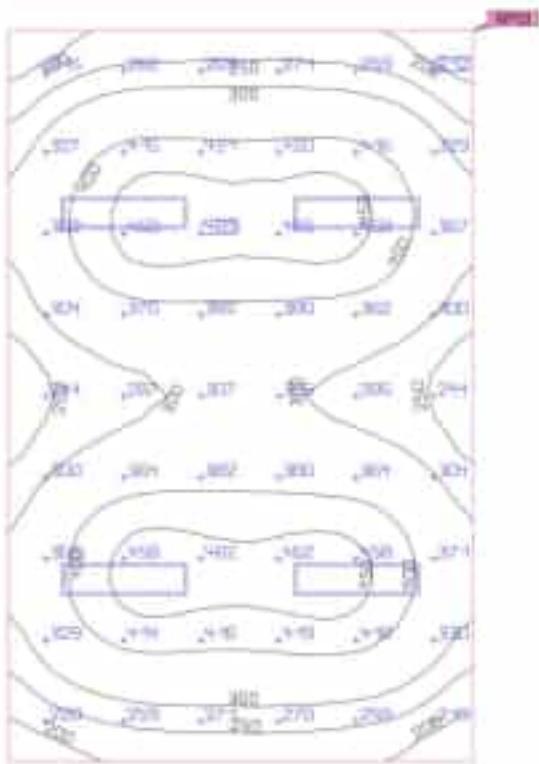
## Oggetti di calcolo

Proprietà Superfici utili	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Spazio per psicomotricità) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	344 lx ( $\geq 300$ lx) ✓✓	160 lx	473 lx	0.47 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.34	WP10

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - scuola materna, scuola preparatoria (43.1 Stanze da gioco)

Piano Terra · Piano 1 · Spazio per  
psicomotricità (Scena luce 1)

Superficie utile

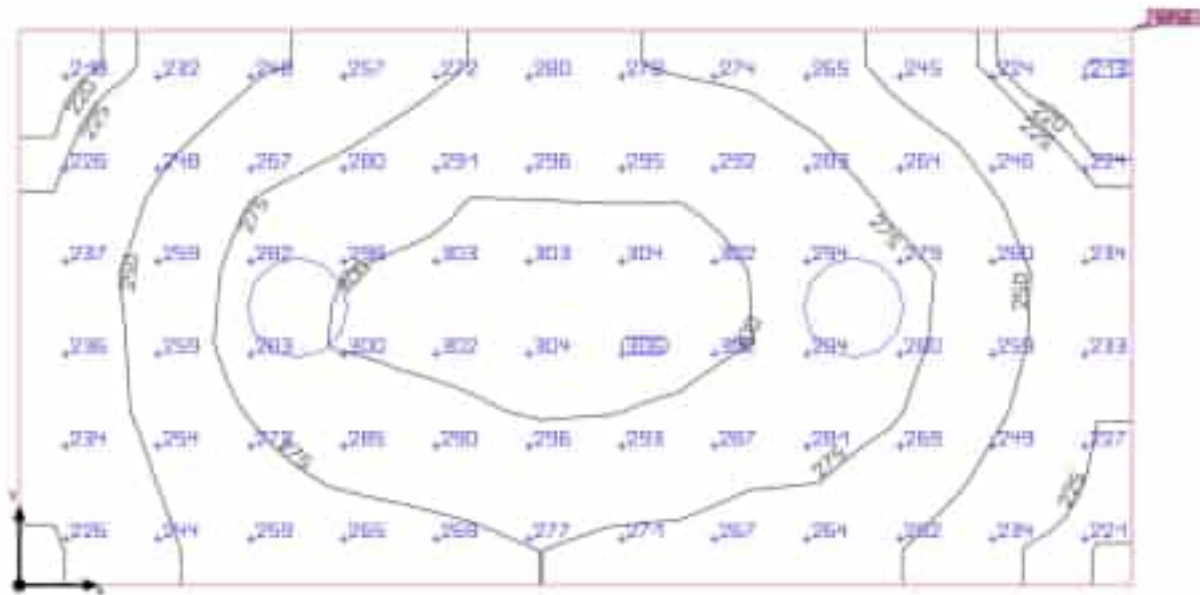


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Palestra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	160 lx	473 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP10

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - scuola materna, scuola preparatoria (43.1 Stanze da gioco)

Piano Terra · Piano 1 · Vano scale (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	9.89 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · Vano scale (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	267 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP16
	$g_1$	0.79	$\geq 0.40$	✓	WP16
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	78.0 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.16 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.453 m X 2.222 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

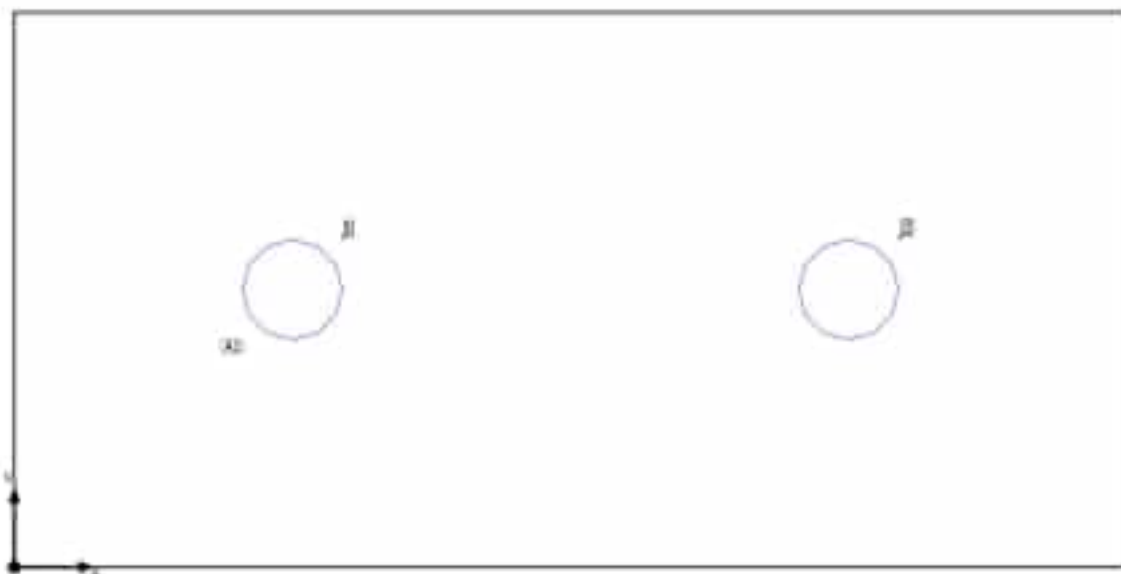
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.2 Scale, scale mobili, nastri trasportatori)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Vano scale

## Disposizione lampade





Piano Terra · Piano 1 · Vano scale

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

2 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.113 m / 1.111 m / 3.000 m	1.113 m	1.111 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.227 m	3.340 m	1.111 m	3.000 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.222 m				
Disposizione	A1				



Piano Terra · Piano 1 · Vano scale

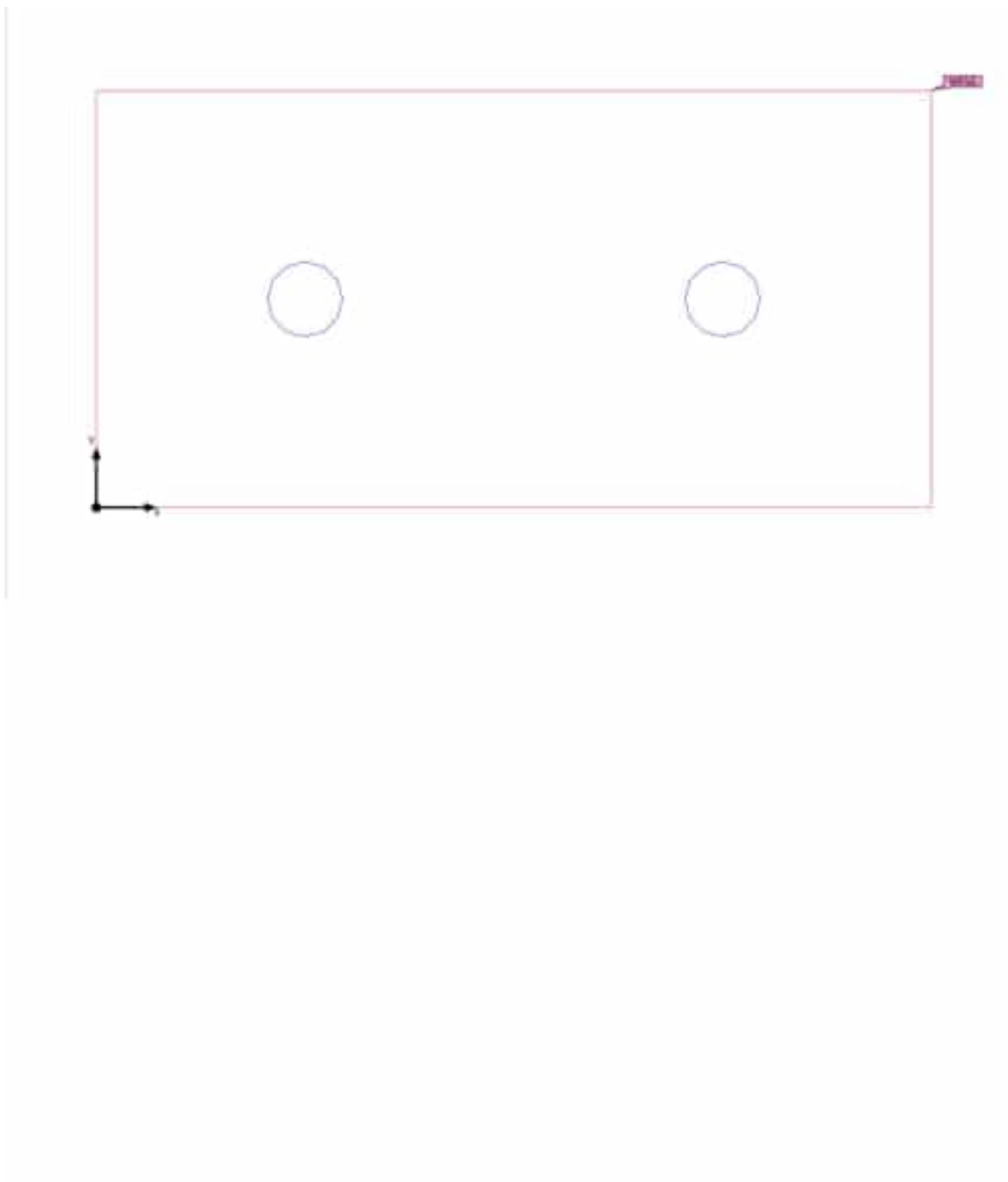
Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 7978 lm	$P_{\text{totale}}$ 70.8 W	Efficienza 112.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · Vano scale (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · Vano scale (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

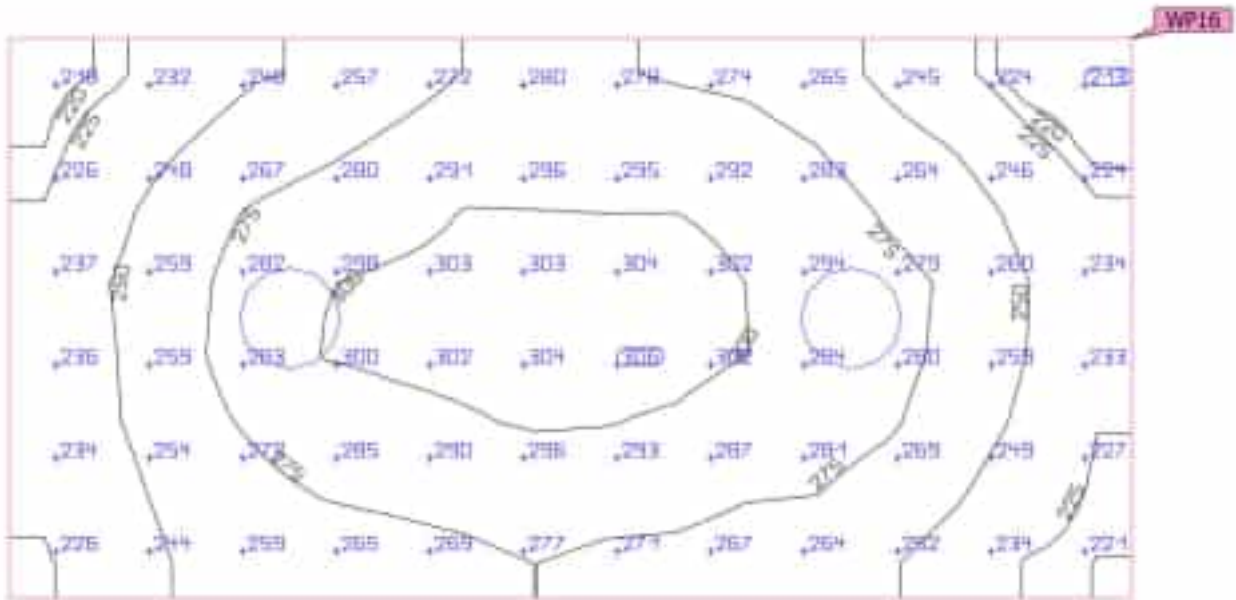
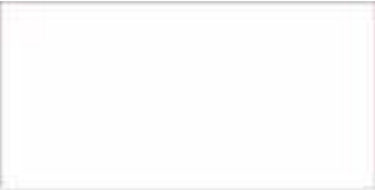
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Vano scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	267 lx (≥ 100 lx) ✓✓	211 lx	306 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓✓	0.69	WP16

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

Piano Terra · Piano 1 · Vano scale (Scena luce 1)

Superficie utile (Vano scale)

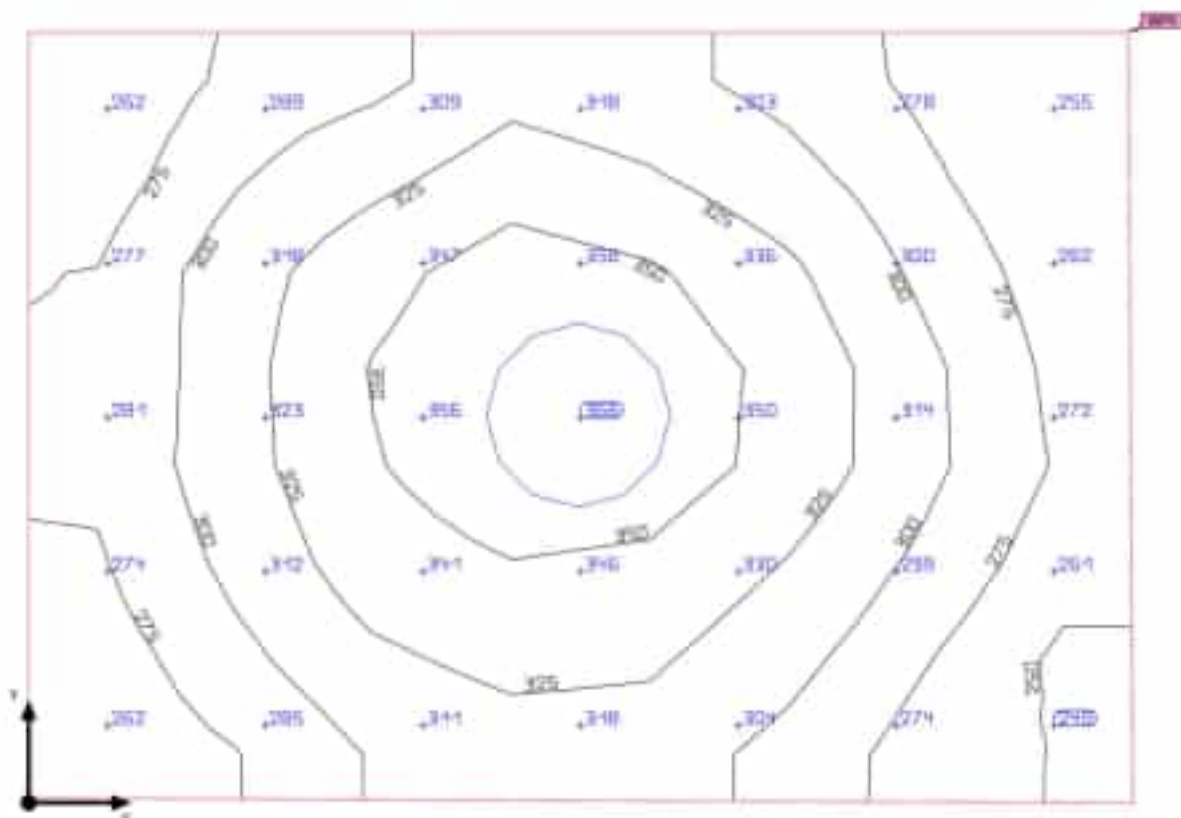


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Vano scale)	267 lx	211 lx	306 lx	0.79	0.69	WP16
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 100$ lx			$\geq 0.40$		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.01 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	305 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP4
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.82 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.411 m X 1.678 m e SHR di 0.25.

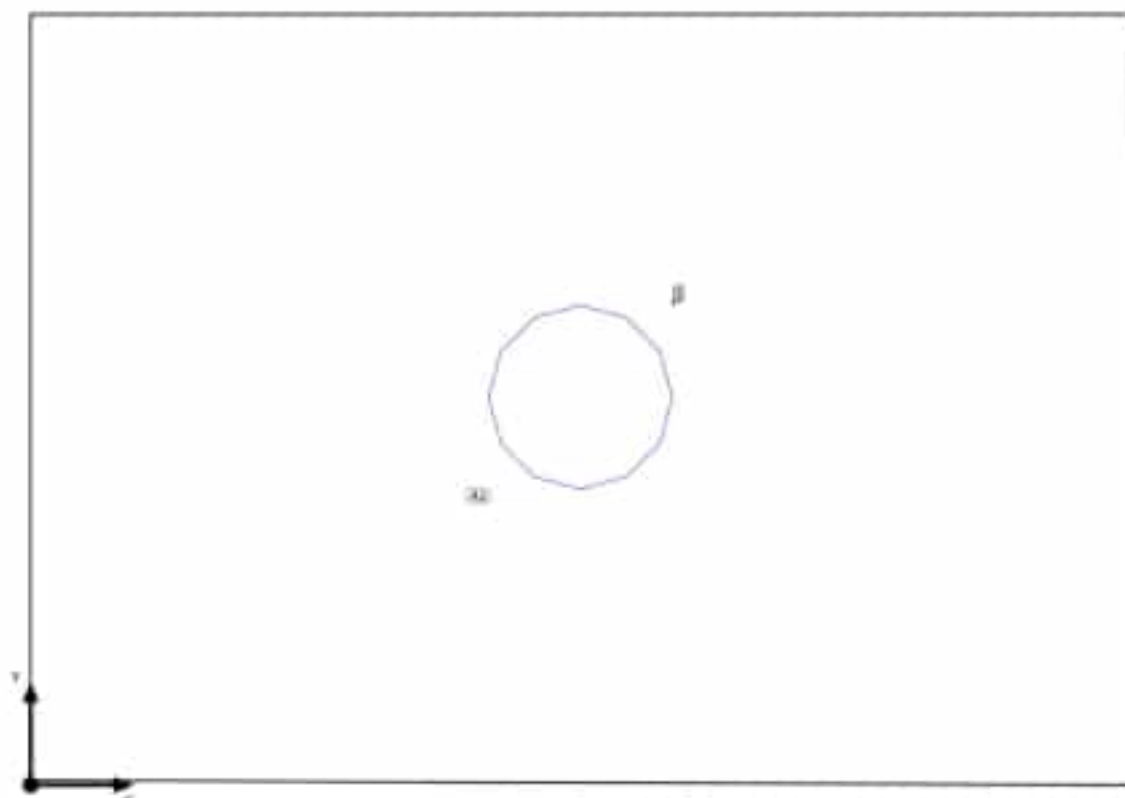
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

### Lista lampade

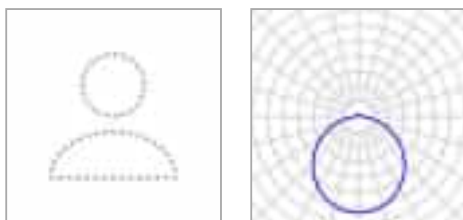
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**



Piano Terra · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.197 m / 0.844 m / 3.000 m	1.197 m	0.844 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.394 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.668 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

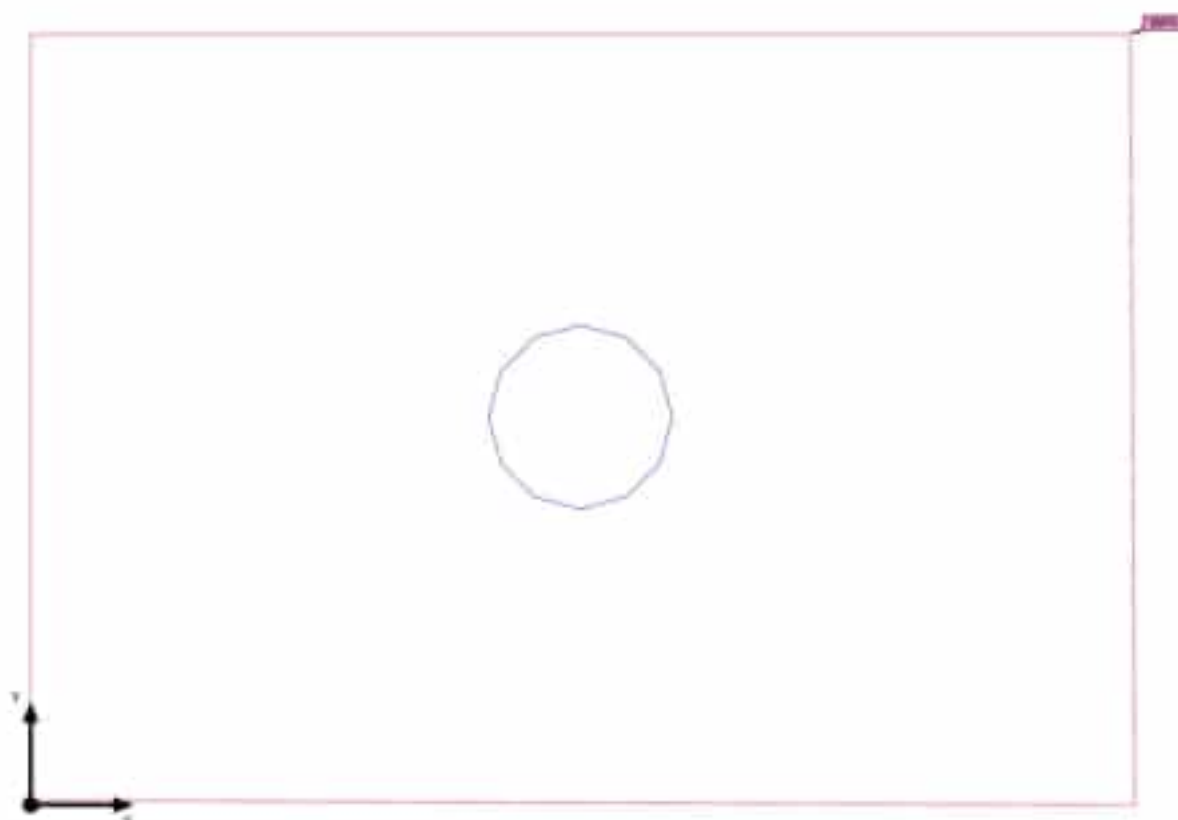
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

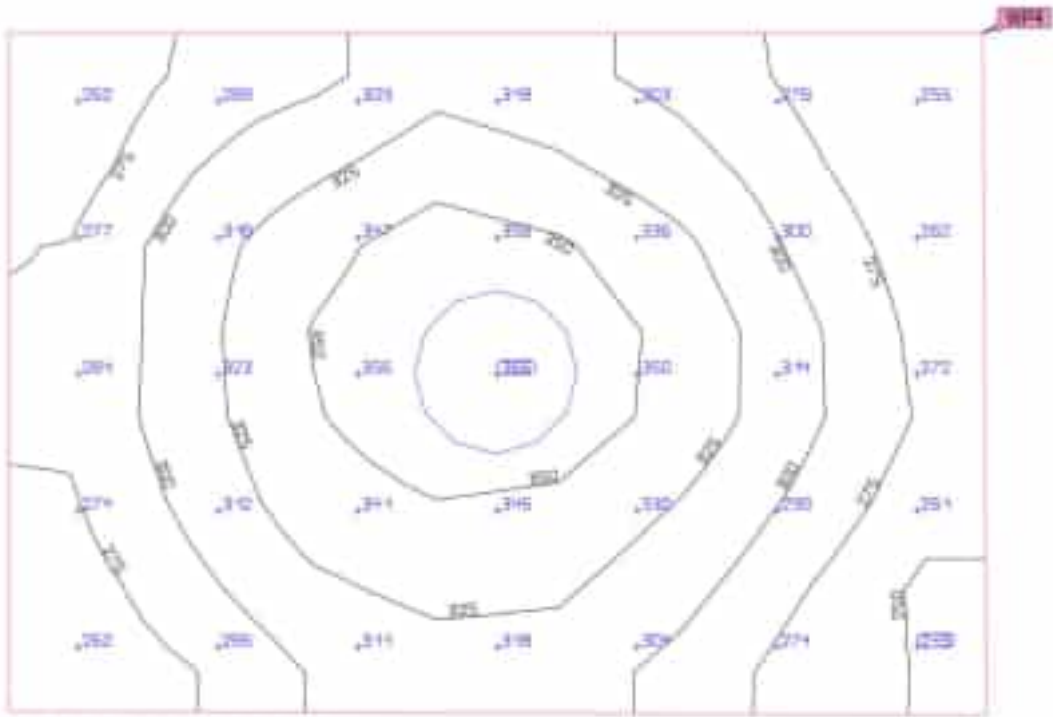
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	305 lx	247 lx	366 lx	0.81	0.67	WP4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)

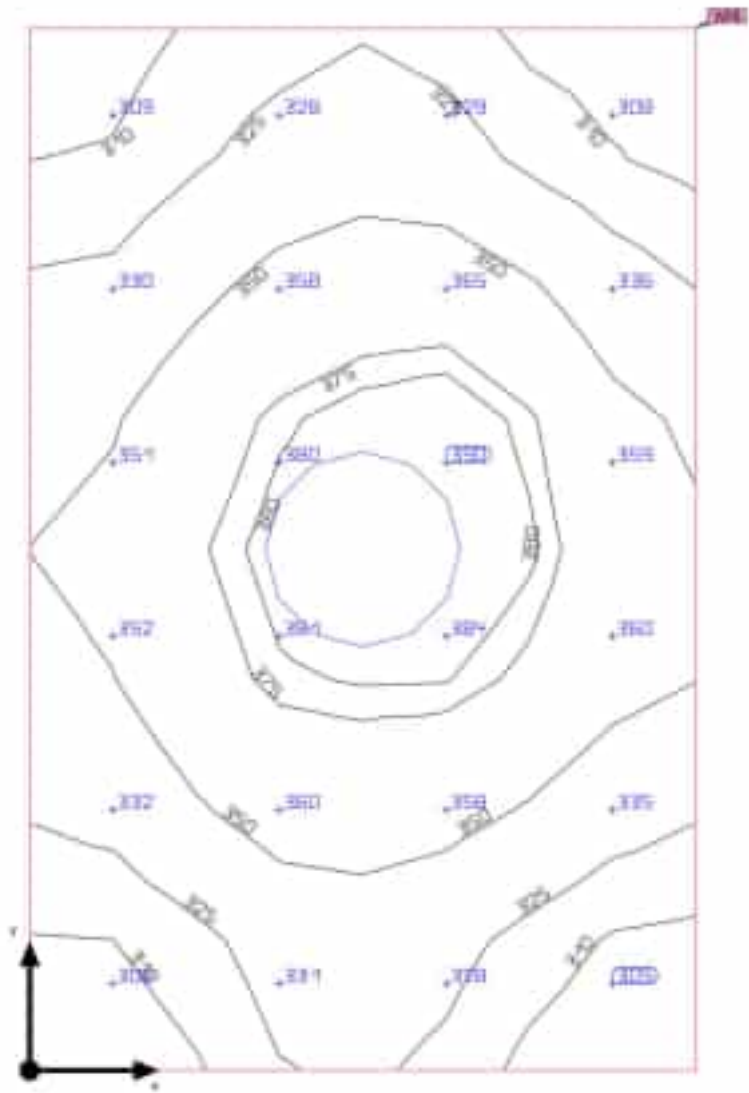


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	305 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	247 lx	366 lx	0.81 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.67	WP4

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)

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.92 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	344 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.88	$\geq 0.40$	✓	WP8
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.11 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.367 m X 2.139 m e SHR di 0.25.

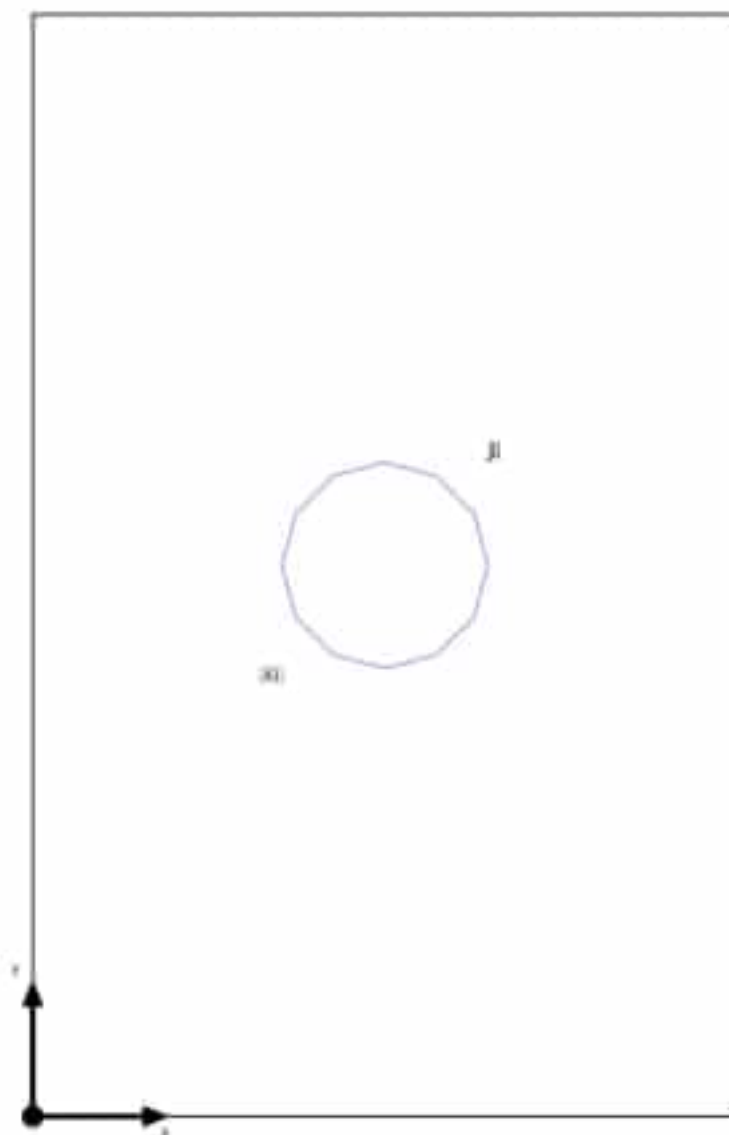
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**



Piano Terra · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.684 m / 1.069 m / 3.000 m	0.684 m	1.069 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.367 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.139 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

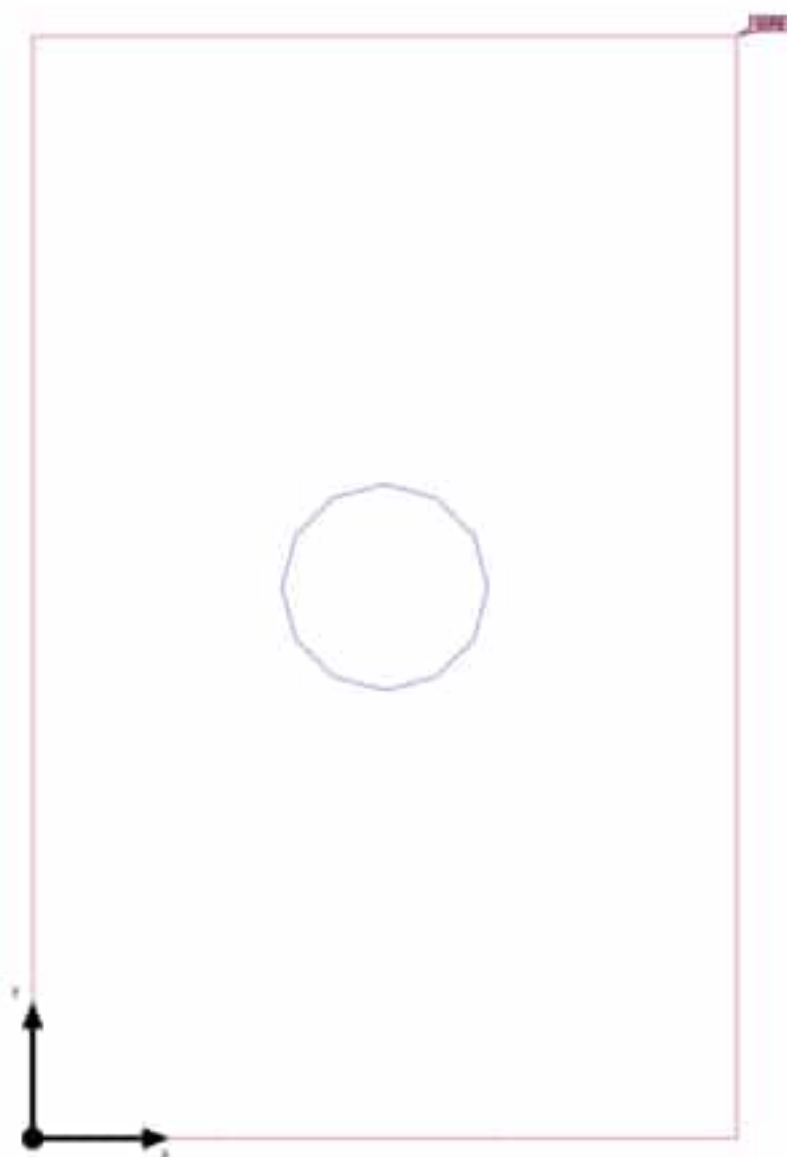
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

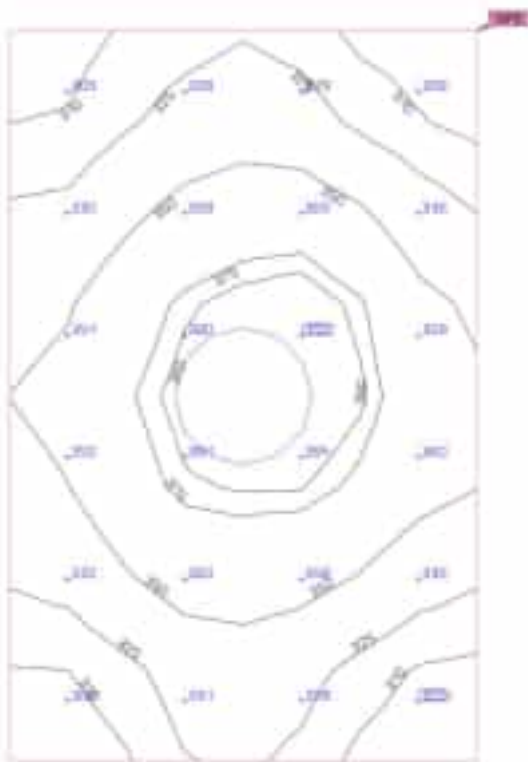
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	344 lx	302 lx	389 lx	0.88	0.78	WP8
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)

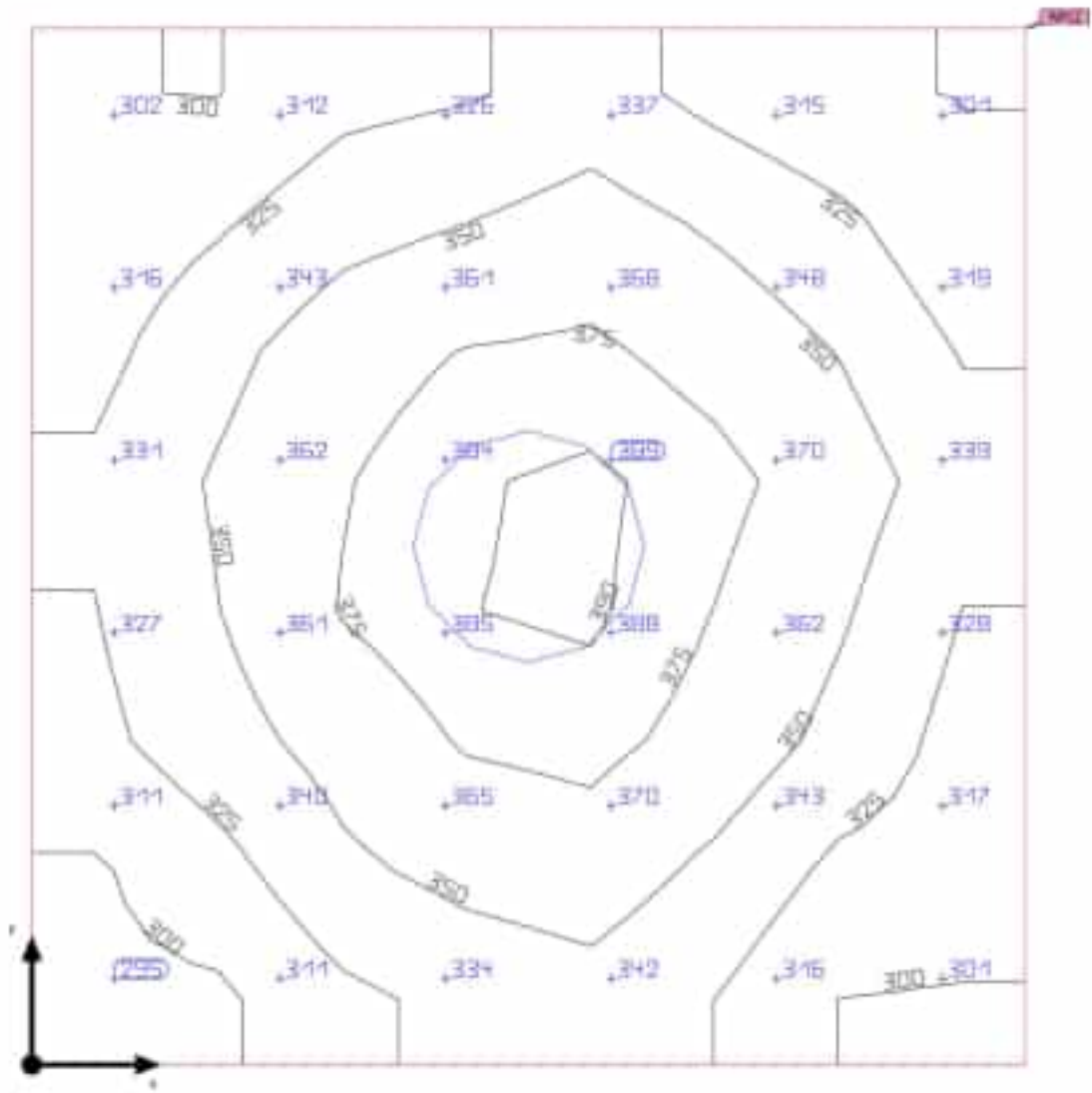


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	344 lx (≥ 200 lx) ✓	302 lx	389 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP8

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)

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	3.08 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	340 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.86	$\geq 0.40$	✓	WP12
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.49 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.719 m X 1.793 m e SHR di 0.25.

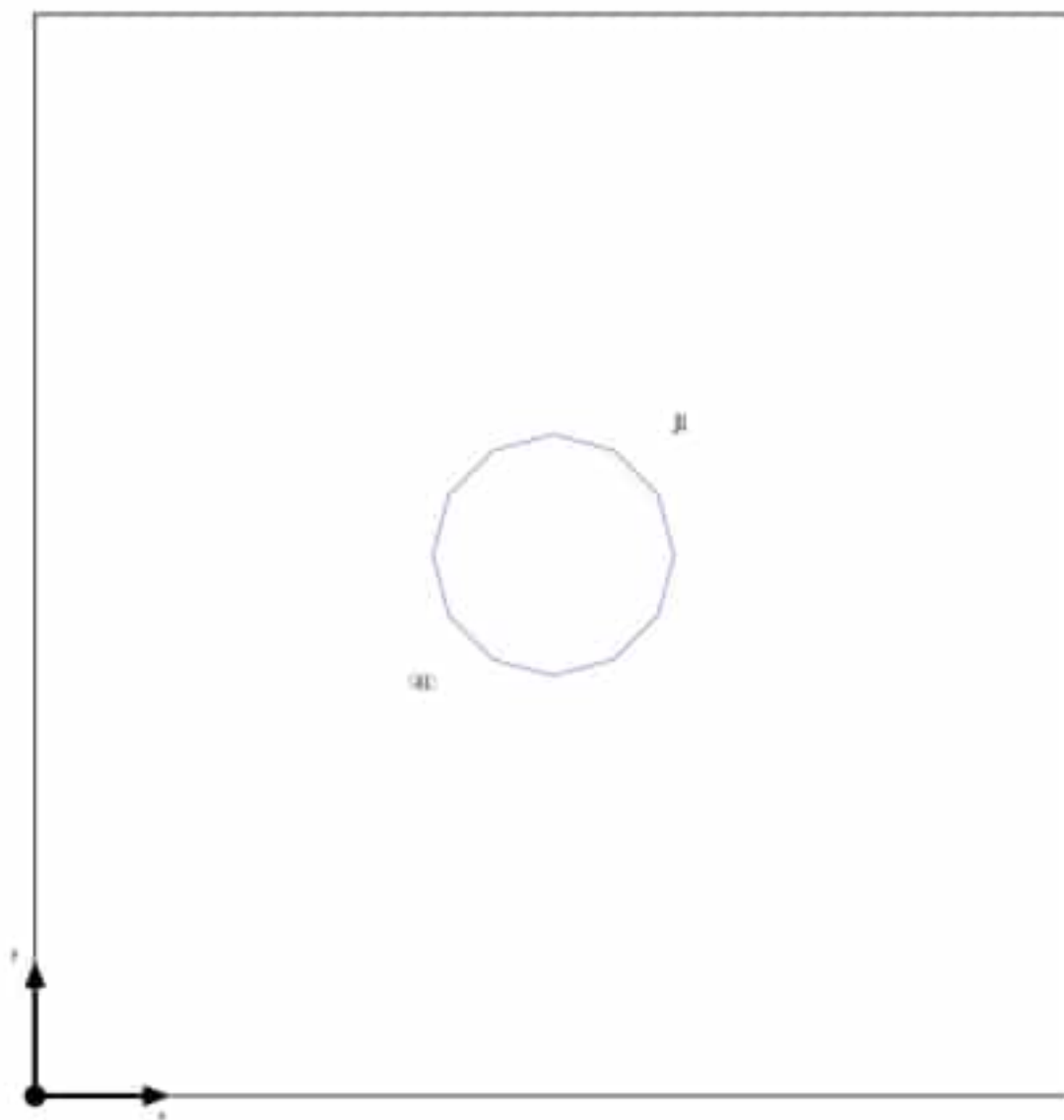
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**



Piano Terra · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.860 m / 0.897 m / 3.000 m	0.860 m	0.897 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.719 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.793 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · WC

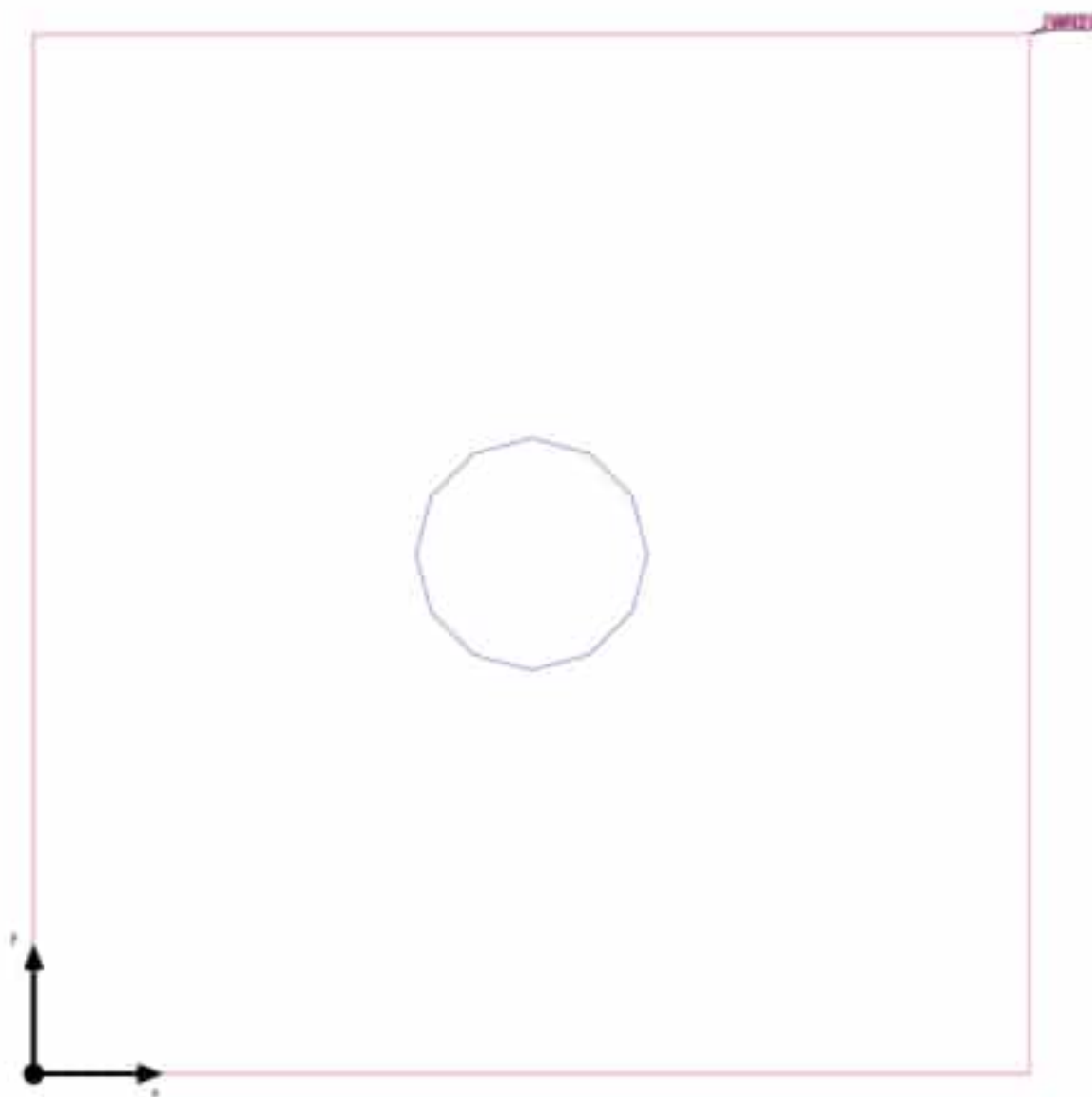
Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 3989 lm	$P_{\text{totale}}$ 35.4 W	Efficienza 112.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	340 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	293 lx	390 lx	0.86 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.75	WP12

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)

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)

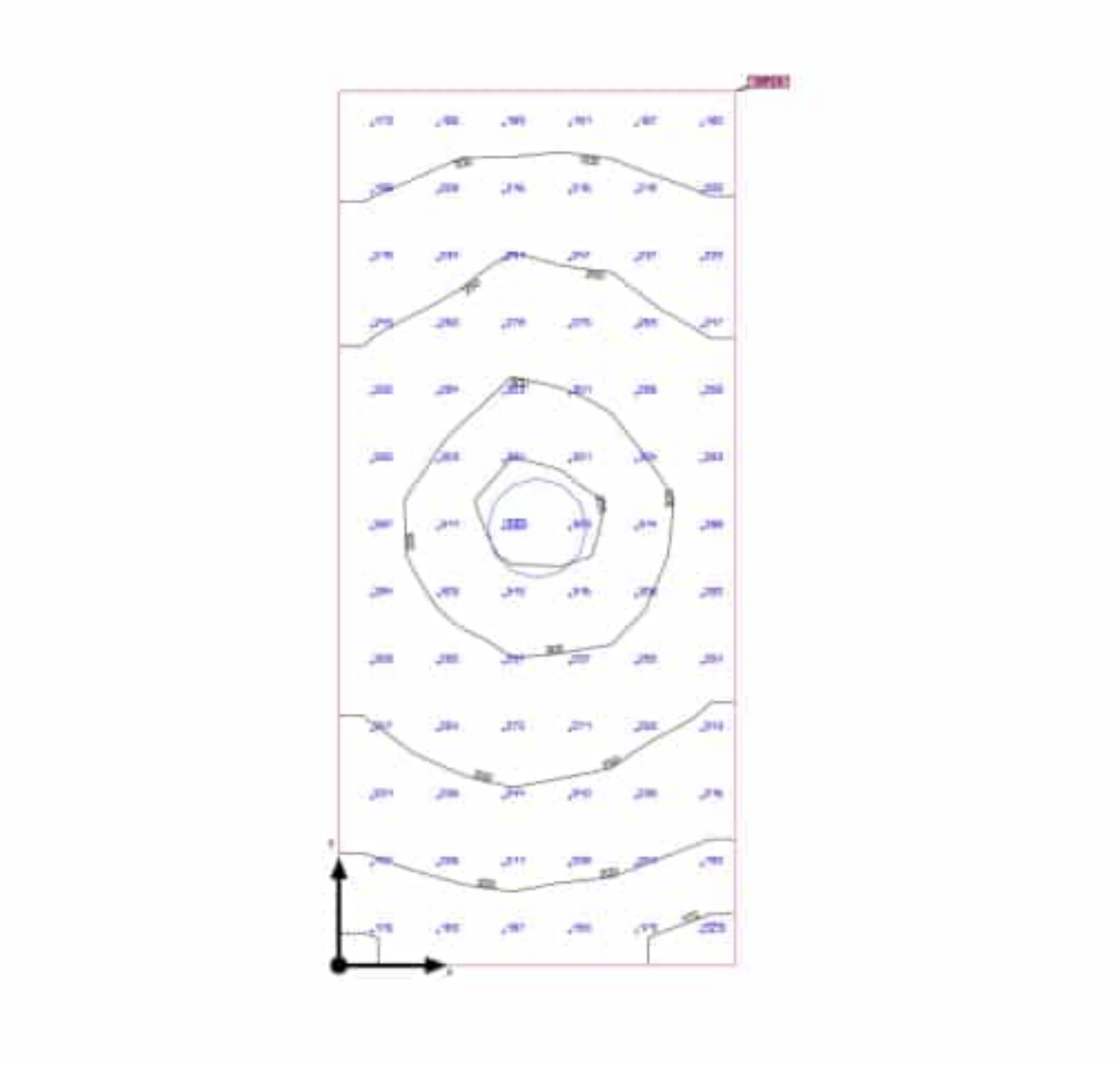


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	340 lx	293 lx	390 lx	0.86	0.75	WP12
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 200$ lx			$\geq 0.40$		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.64 m²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	250 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP14
	$g_1$	0.68	$\geq 0.40$	✓	WP14
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.27 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.600 m X 3.528 m e SHR di 0.25.

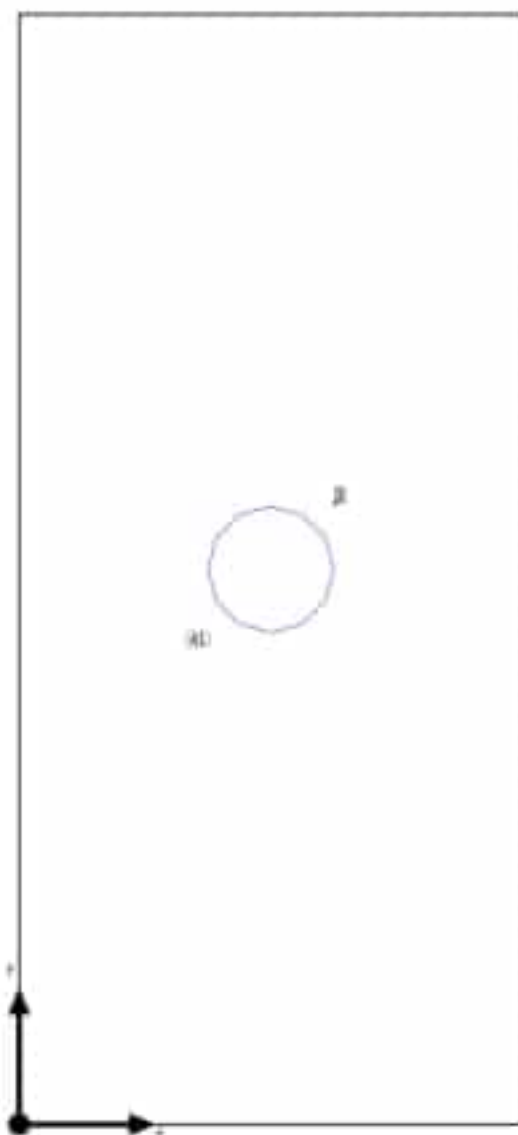
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**



Piano Terra · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.800 m / 1.764 m / 3.000 m	0.800 m	1.764 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.600 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.528 m				
Disposizione	A1				

Piano Terra · Piano 1 · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

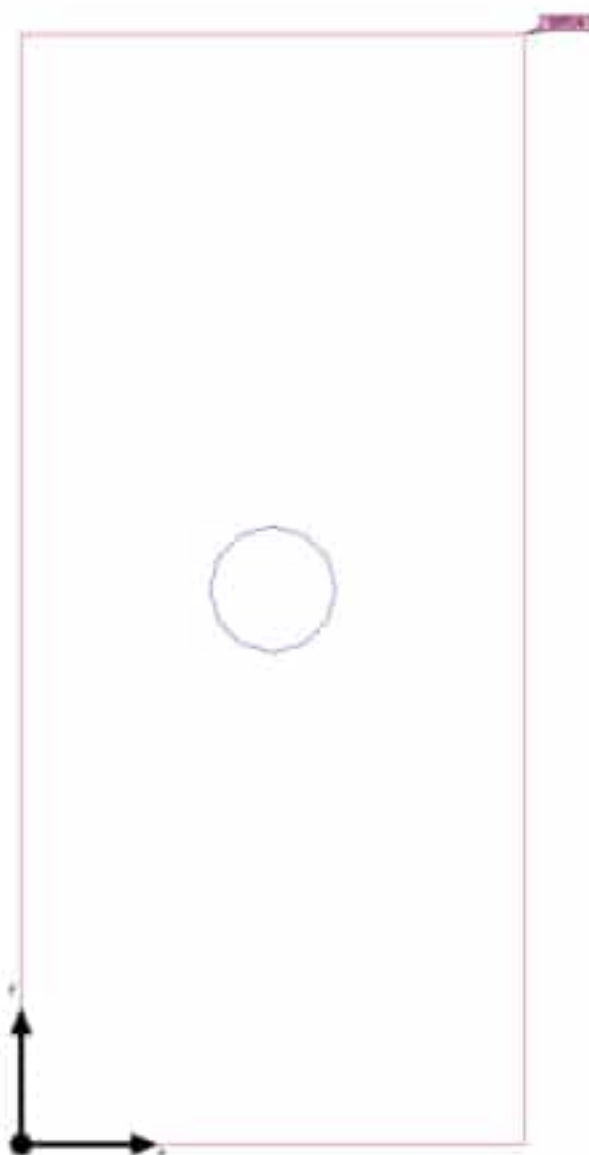
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

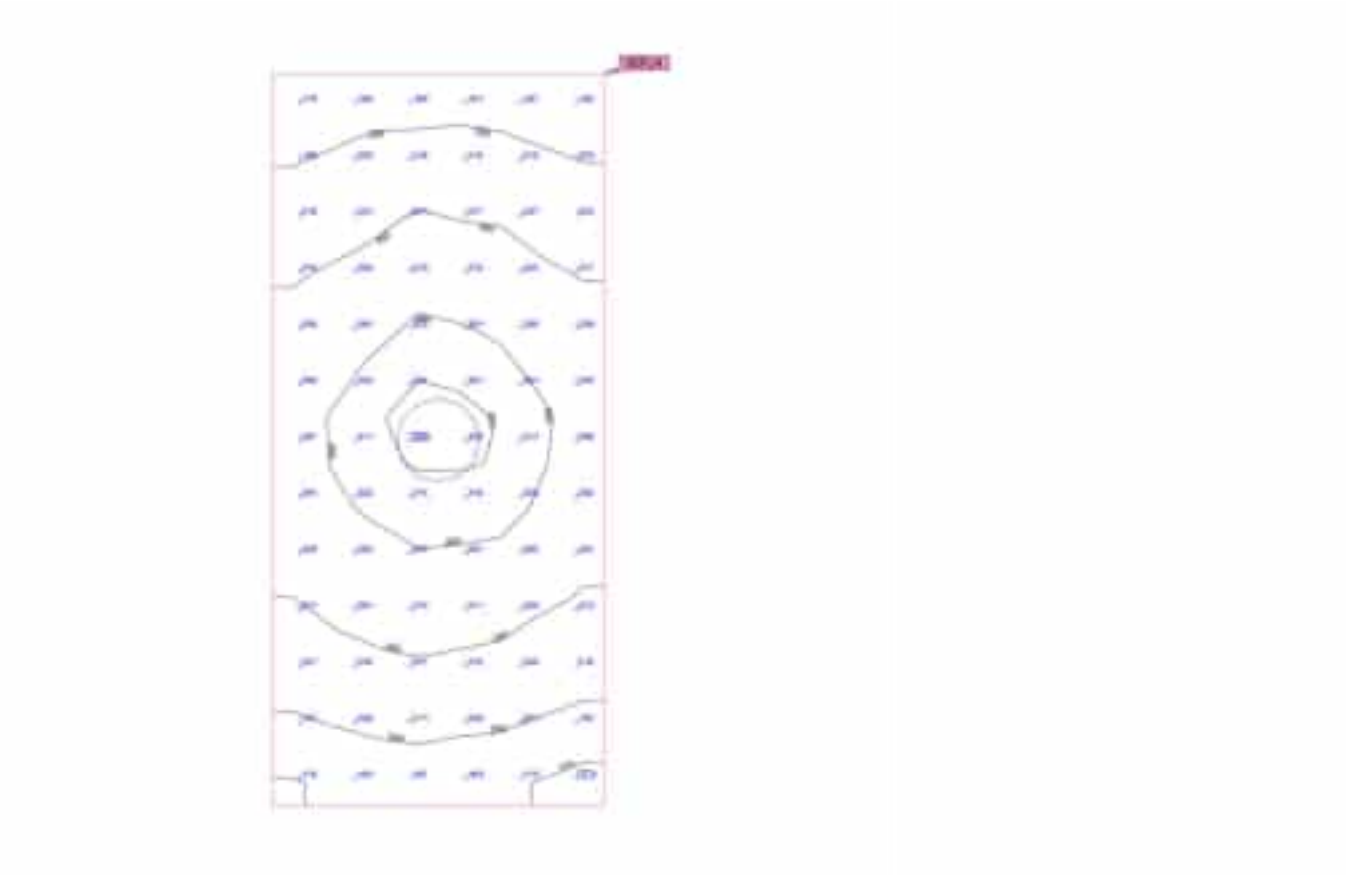
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	250 lx	169 lx	331 lx	0.68	0.51	WP14
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Terra · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	169 lx	331 lx	0.68 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.51	WP14

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)

Piano Tipo

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

99091 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

878.2 W

Efficienza

112.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W
23	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

## Elenco dei locali



Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Ascensore

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.68 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.23 W/m <sup>2</sup> = 3.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 188 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Camera

<b>P<sub>totale</sub></b> 70.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.65 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.01 W/m <sup>2</sup> = 1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 201 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Camera

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 14.05 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.52 W/m <sup>2</sup> = 2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 123 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm



Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Camera

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 15.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.31 W/m <sup>2</sup> = 1.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 119 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Camera

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 13.99 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.53 W/m <sup>2</sup> = 2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 123 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

CoHousing

<b>P<sub>totale</sub></b> 64.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.24 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.33 W/m <sup>2</sup> = 1.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.47 W/m <sup>2</sup> = 1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 306 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm

Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

corridoio

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.89 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.24 W/m <sup>2</sup> = 3.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 199 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Corridoio

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.68 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 13.20 W/m <sup>2</sup> = 5.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 232 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Cucina Salotto

<b>P<sub>totale</sub></b> 141.6 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 25.59 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.53 W/m <sup>2</sup> = 1.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 364 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Cusina Salotto

<b>P<sub>totale</sub></b> 70.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 16.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.25 W/m <sup>2</sup> = 1.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 259 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

## Lavanderia

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.41 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 14.71 W/m <sup>2</sup> = 4.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 367 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

## Scale

<b>P<sub>totale</sub></b> 70.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.60 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.10 W/m <sup>2</sup> = 2.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 238 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Soggiorno Cucina

<b>P<sub>totale</sub></b> 70.8 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.97 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.73 W/m <sup>2</sup> = 1.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 240 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 7.21 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.91 W/m <sup>2</sup> = 3.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 155 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.59 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.37 W/m <sup>2</sup> = 2.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 243 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

WC

$P_{\text{totale}}$ 35.4 W	$A_{\text{Locale}}$ 4.10 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 8.64 W/m <sup>2</sup> = 2.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 305 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

WC

$P_{\text{totale}}$ 35.4 W	$A_{\text{Locale}}$ 6.47 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 5.47 W/m <sup>2</sup> = 2.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 229 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm

Piano Tipo · Piano 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

99091 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

878.2 W

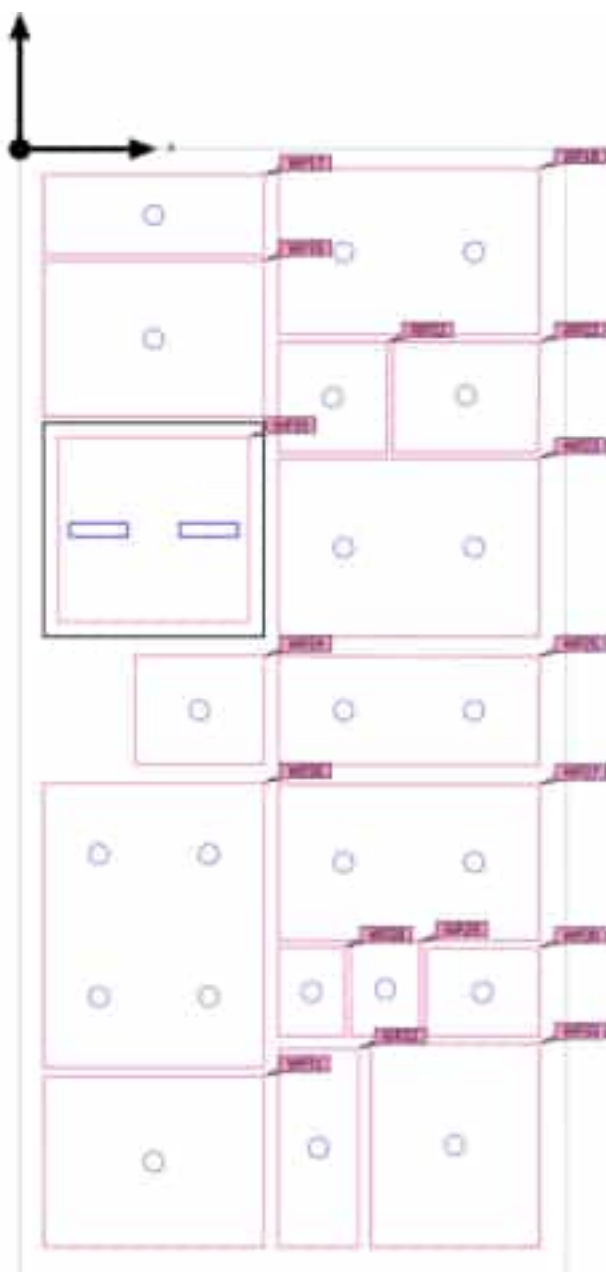
Efficienza

112.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W
23	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	155 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	111 lx	196 lx	0.72 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.57	WP17
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	144 lx	245 lx	0.72 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.59	WP18
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	123 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	86.4 lx	166 lx	0.70 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.52	WP19
Superficie utile (CoHousing) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	306 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	142 lx	444 lx	0.46 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.32	WP20
Superficie utile (corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	199 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	175 lx	228 lx	0.88 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.77	WP21
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	243 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	177 lx	314 lx	0.73 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.56	WP22
Superficie utile (Soggiorno Cucina) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	240 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	146 lx	326 lx	0.61 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.45	WP23
Superficie utile (Ascensore) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	188 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	157 lx	216 lx	0.84 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.73	WP24
Superficie utile (Scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	238 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	184 lx	276 lx	0.77 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.67	WP25
Superficie utile (Cucina Salotto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	364 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	225 lx	434 lx	0.62 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.52	WP26
Superficie utile (Cusina Salotto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	259 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	164 lx	335 lx	0.63 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.49	WP27



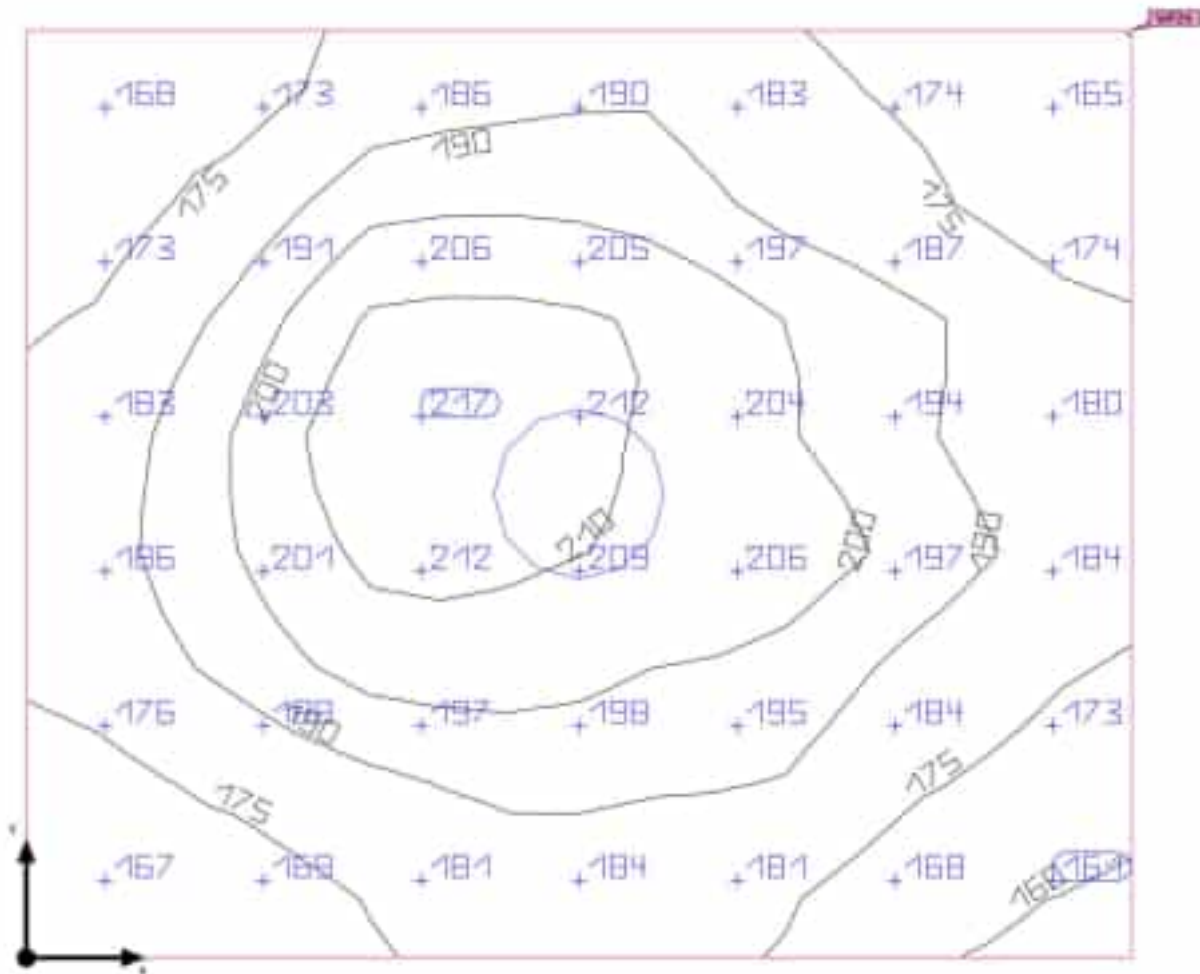
Piano Tipo · Piano 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superficie utile (Lavanderia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	367 lx (≥ 200 lx) ✓	310 lx	408 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP28
Superficie utile (Corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	232 lx (≥ 100 lx) ✓	212 lx	246 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP29
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	305 lx (≥ 200 lx) ✓	248 lx	365 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP30
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	119 lx (≥ 100 lx) ✓	79.2 lx	162 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP31
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	229 lx (≥ 200 lx) ✓	142 lx	324 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP32
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	86.2 lx	168 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP33

Piano Tipo · Piano 1 · Ascensore (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	5.68 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Ascensore (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	188 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP24
	$g_1$	0.84	$\geq 0.40$	✓	WP24
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	39.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.23 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.603 m X 2.184 m e SHR di 0.25.

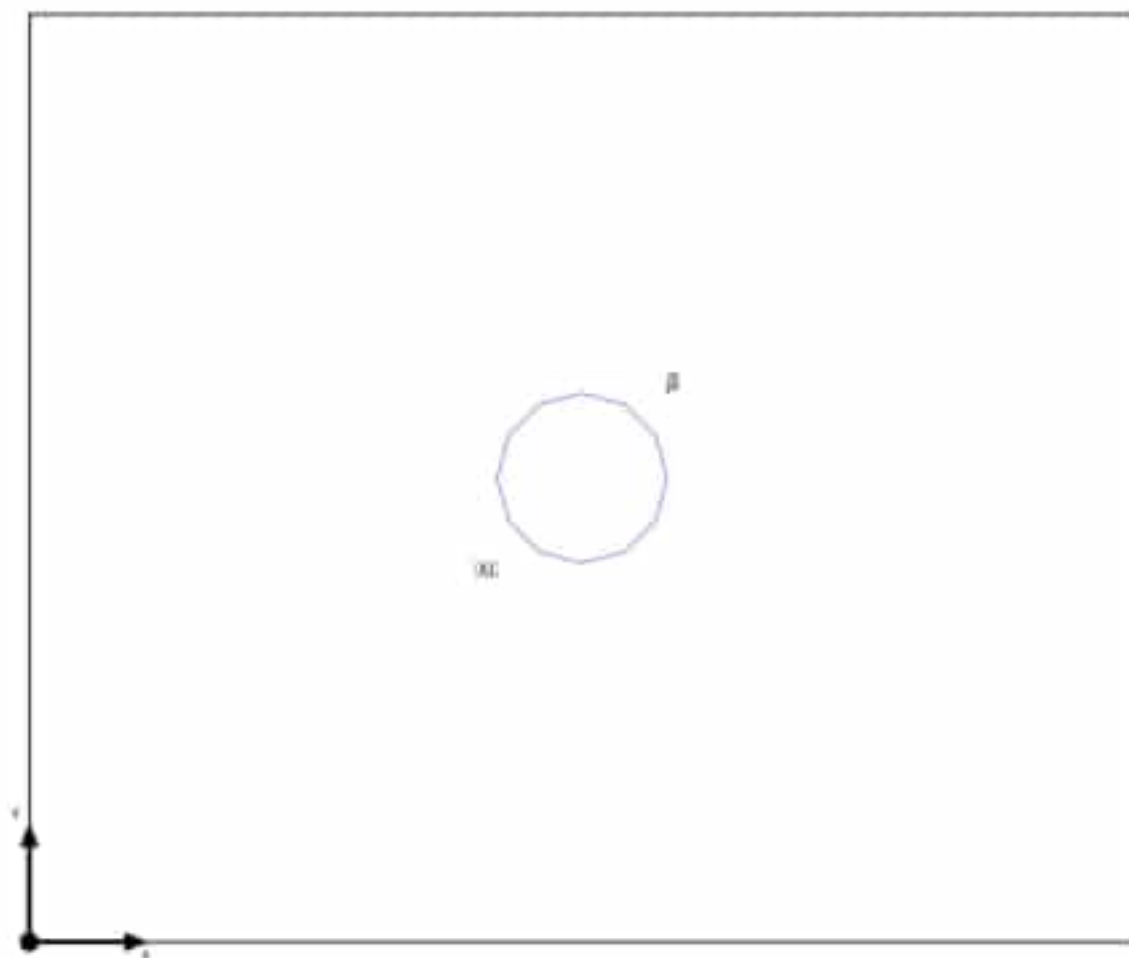
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.3 Ascensori, montacarichi)

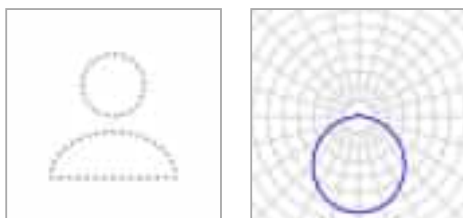
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Ascensore

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · Ascensore

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.302 m / 1.092 m / 3.000 m	1.302 m	1.092 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.603 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.184 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Ascensore

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

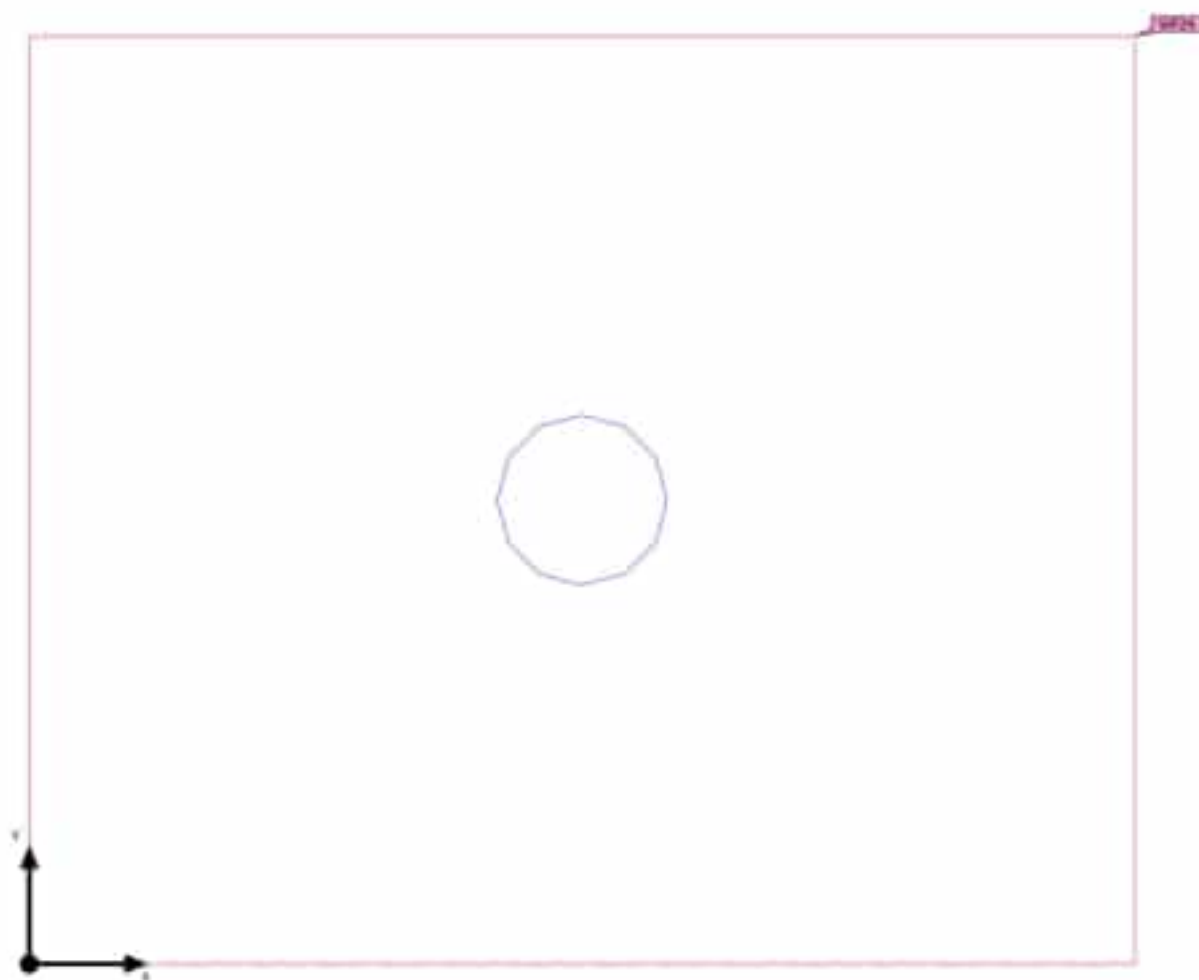
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Ascensore (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Ascensore (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

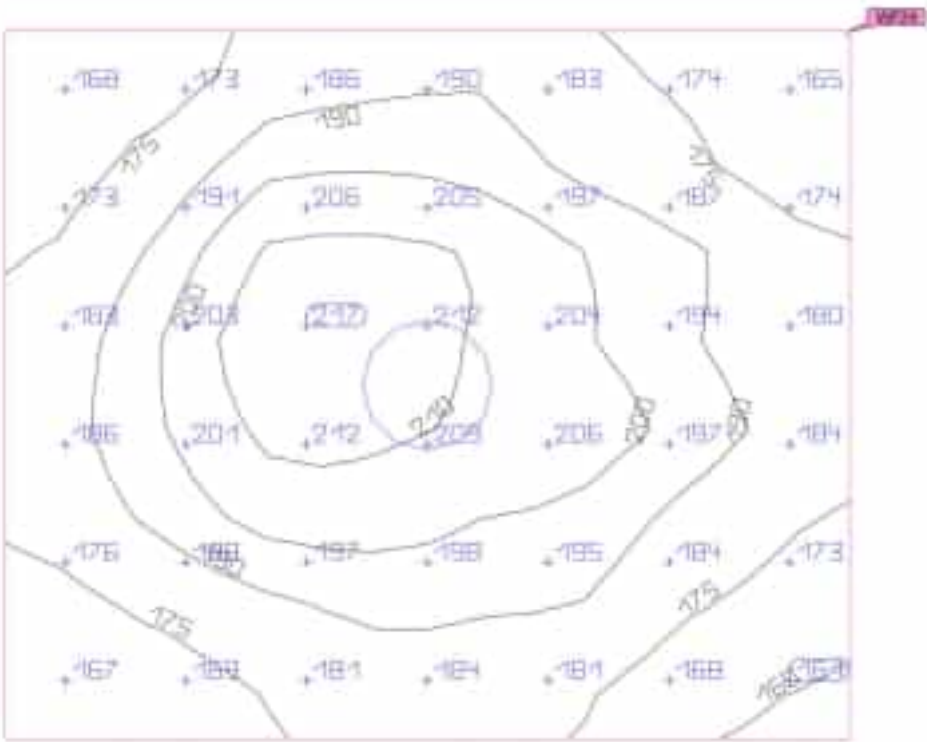
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ascensore) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	188 lx ( $\geq 100$ lx) ✓✓	157 lx	216 lx	0.84 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.73	WP24

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.3 Ascensori, montacarichi)



Piano Tipo · Piano 1 · Ascensore (Scena luce 1)

Superficie utile (Ascensore)

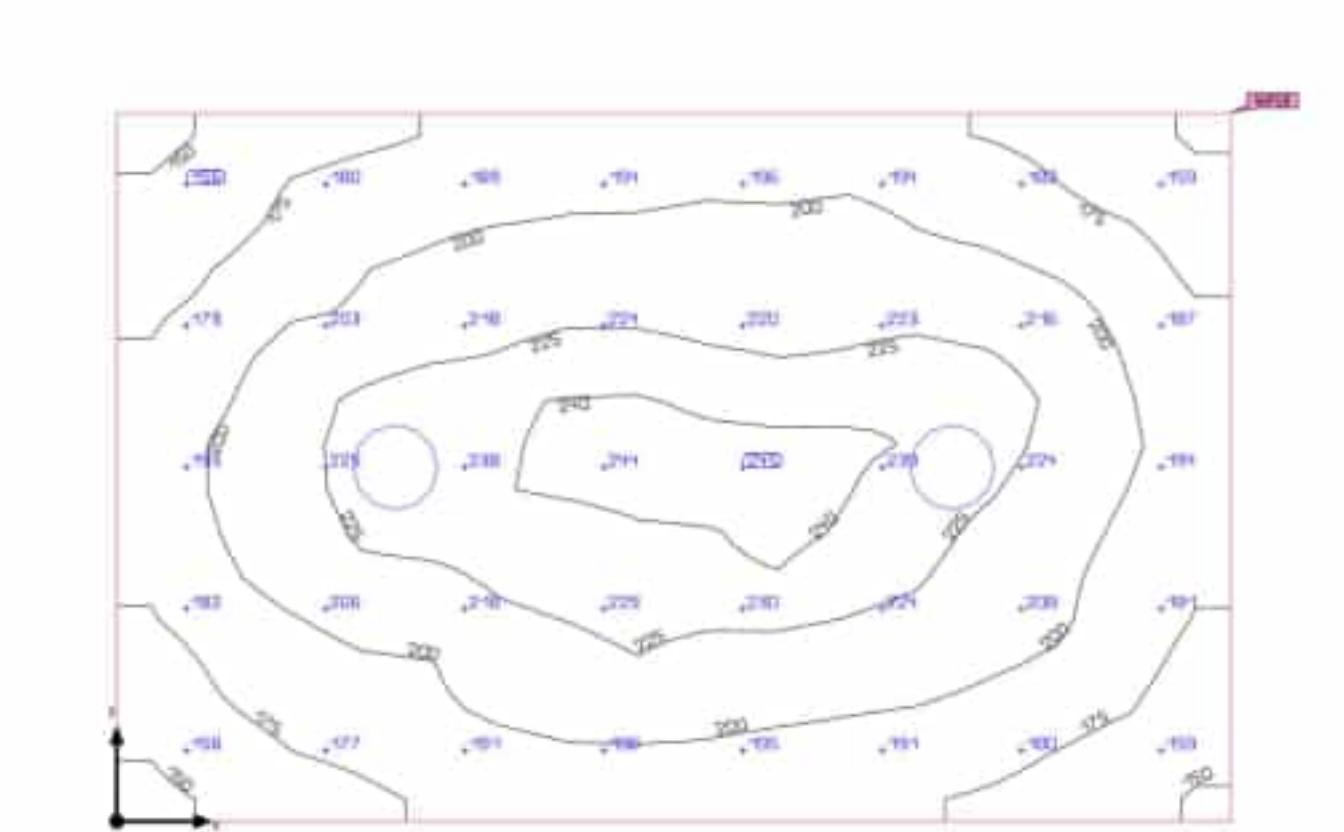


Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub> (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Ascensore)	188 lx	157 lx	216 lx	0.84	0.73	WP24
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 100 lx			≥ 0.40		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.3 Ascensori, montacarichi)

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	17.65 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	201 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP18
	$g_1$	0.72	$\geq 0.40$	✓	WP18
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	78.0 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.01 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.269 m X 3.350 m e SHR di 0.25.

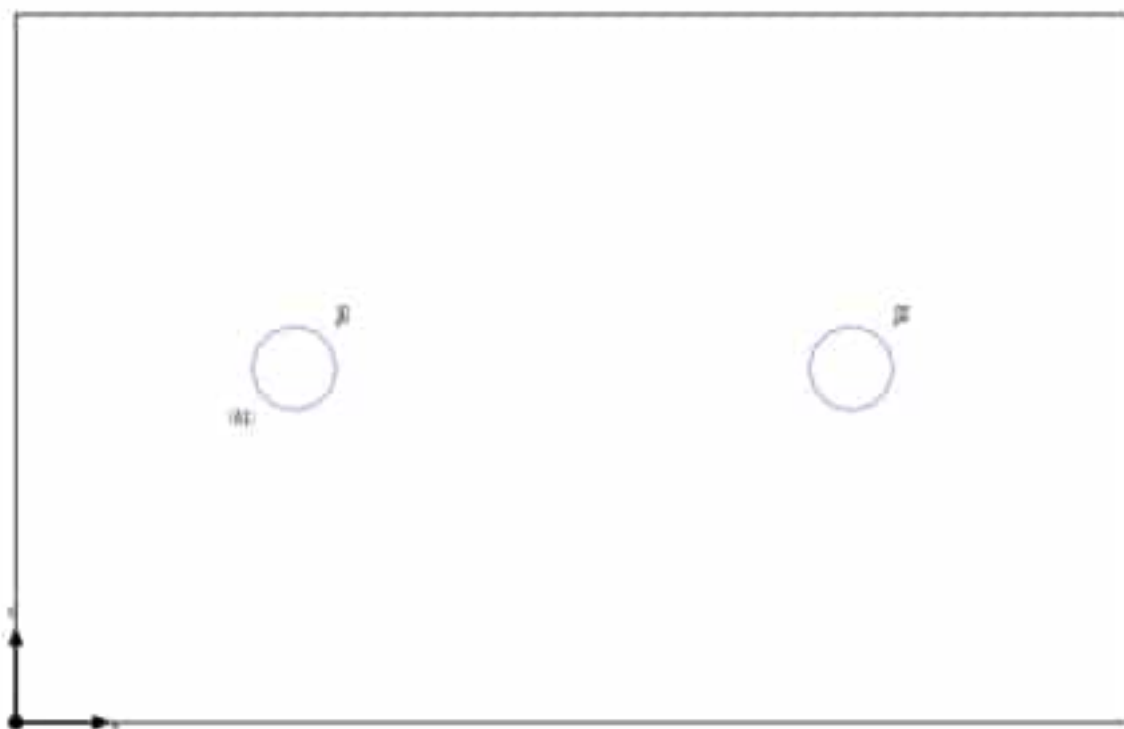
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	20	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

2 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.317 m / 1.675 m / 3.000 m	1.317 m	1.675 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.635 m	3.952 m	1.675 m	3.000 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.350 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

7978 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

70.8 W

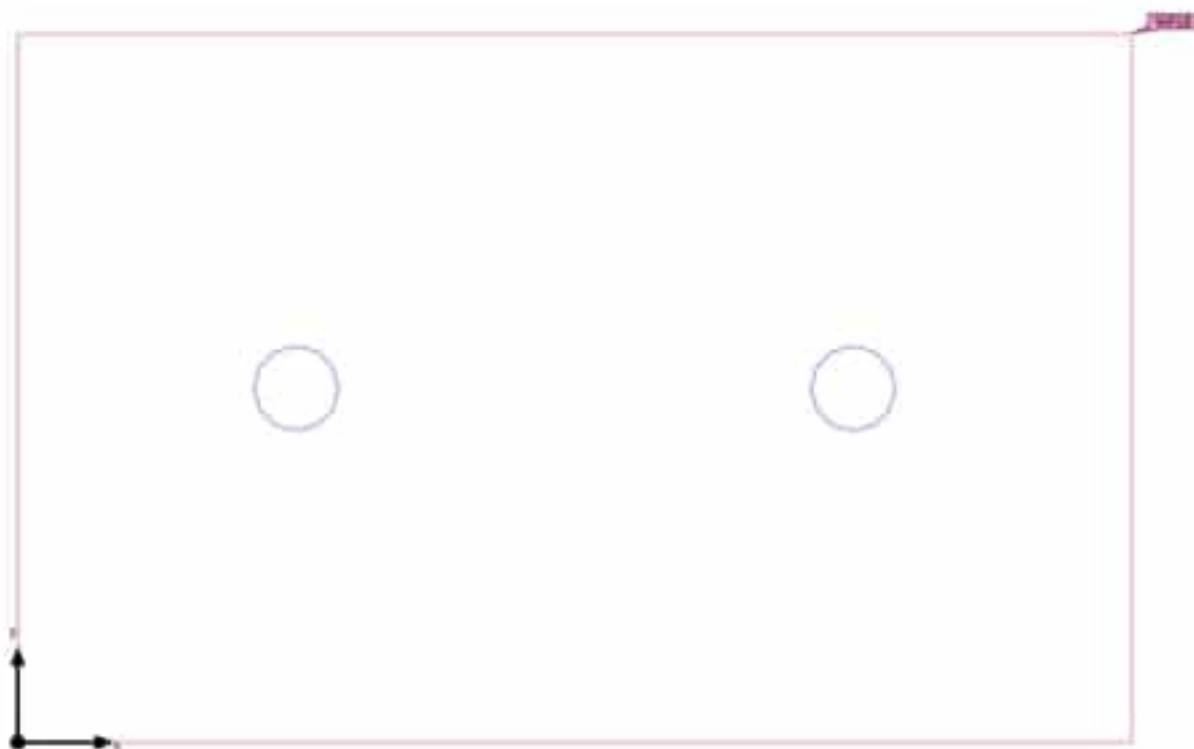
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

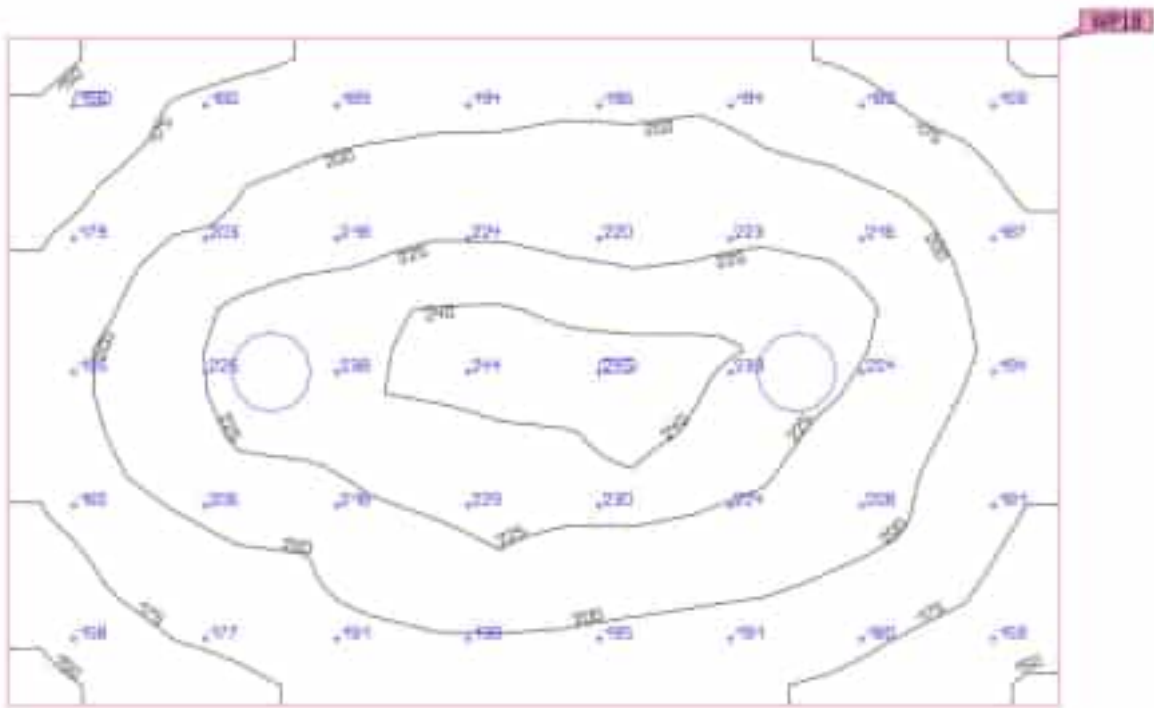
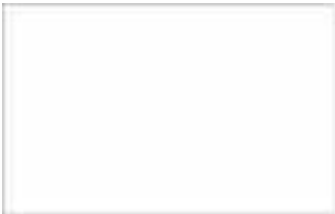
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx ( $\geq 100$ lx) ✓✓	144 lx	245 lx	0.72 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.59	WP18

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



Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Superficie utile (Camera)

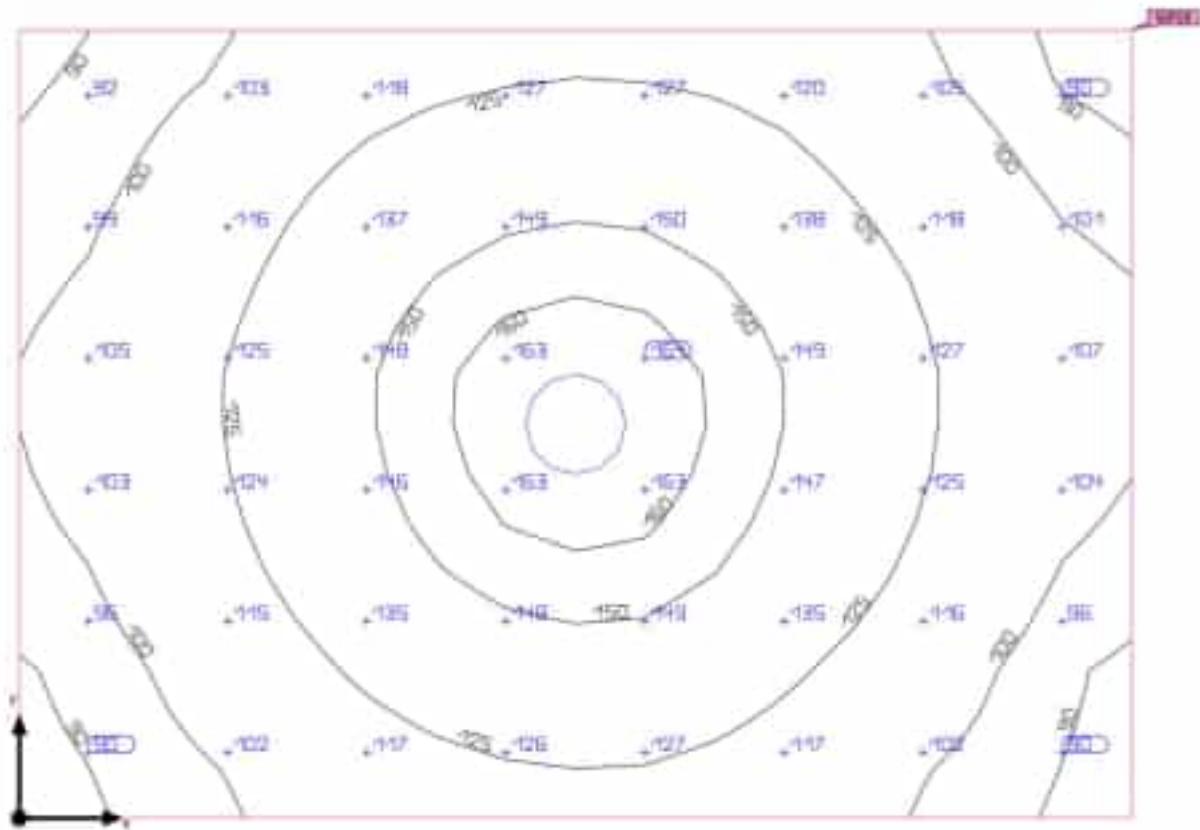


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx (≥ 100 lx) ✓	144 lx	245 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP18

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

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	14.05 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	123 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP19
	$g_1$	0.70	$\geq 0.40$	✓	WP19
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	39.0 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.52 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.453 m X 3.155 m e SHR di 0.25.

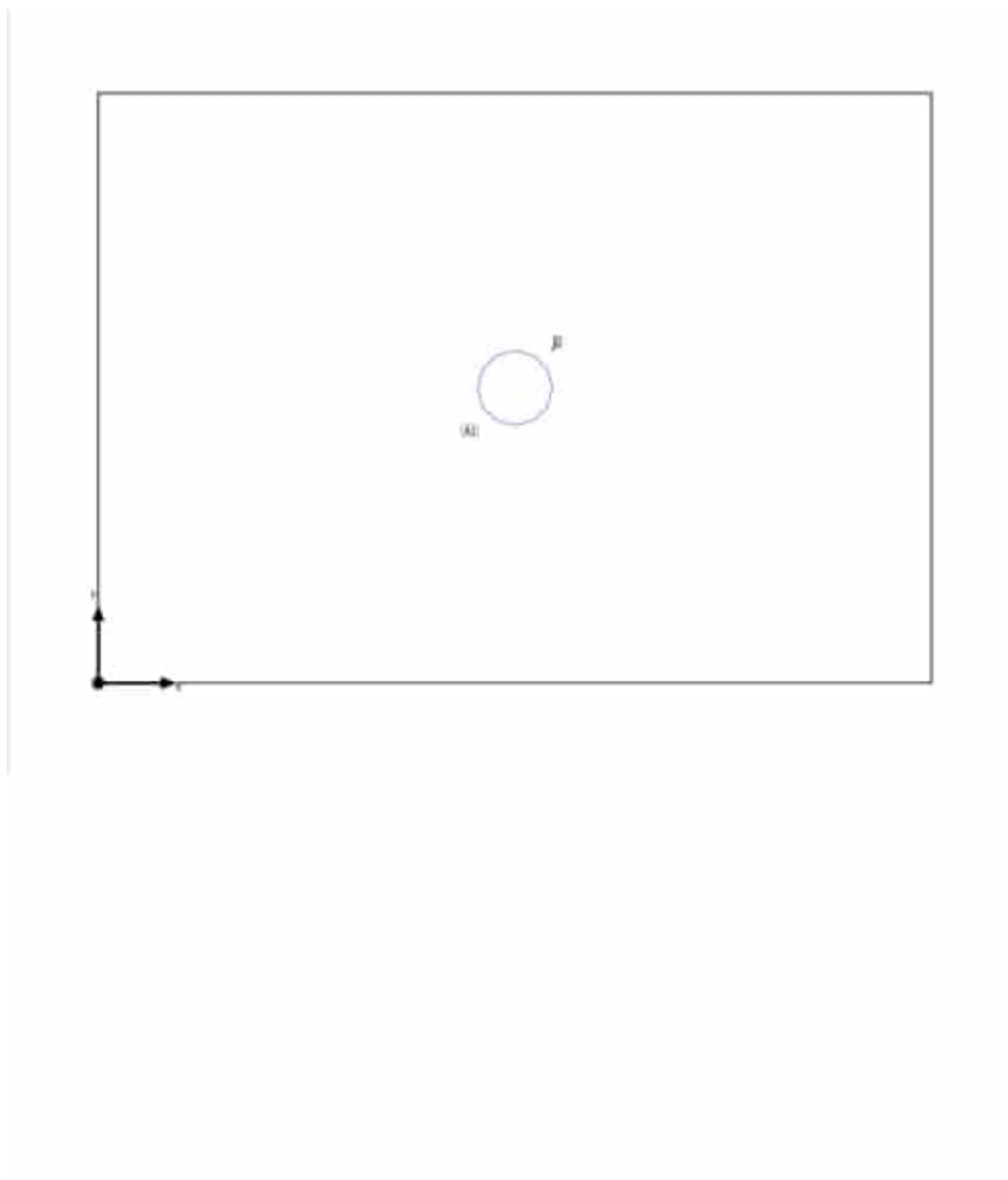
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.226 m / 1.578 m / 3.000 m	2.226 m	1.578 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.453 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.155 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

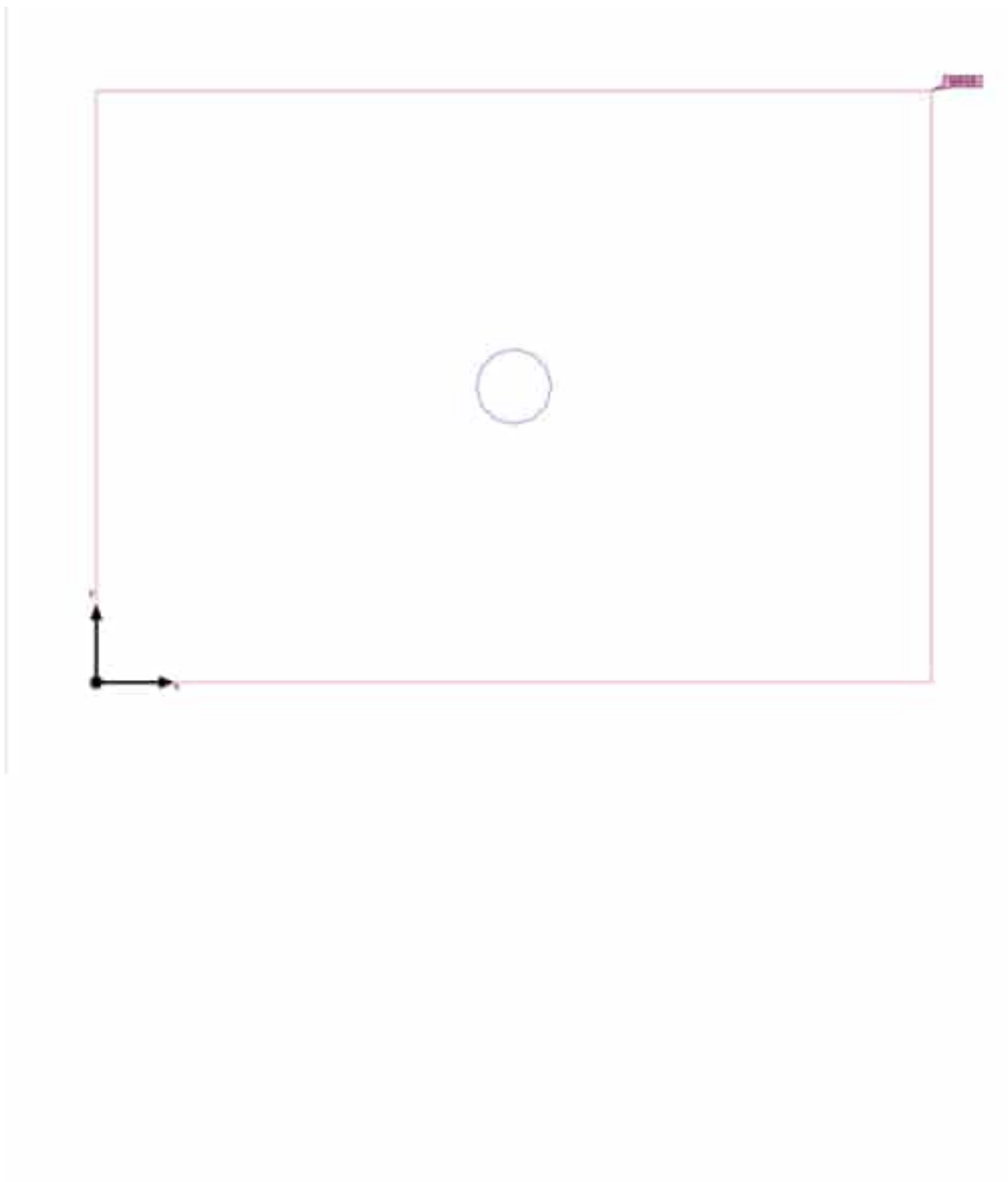
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

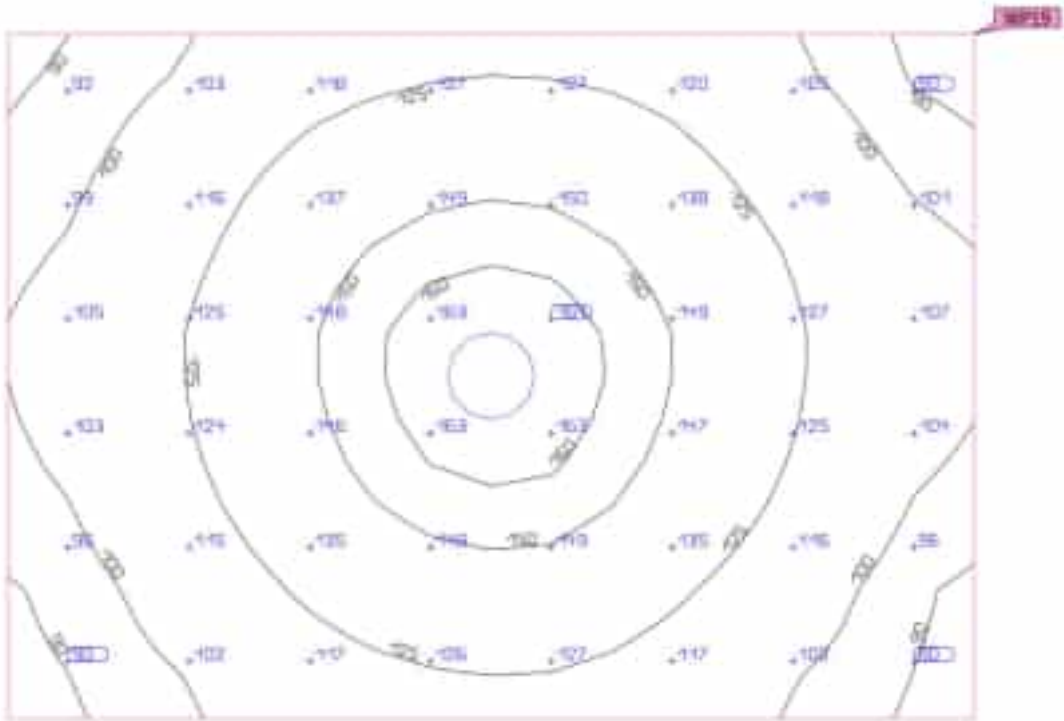
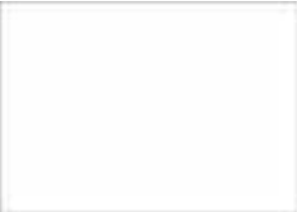
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	123 lx ( $\geq 100$ lx) ✓✓	86.4 lx	166 lx	0.70 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.52	WP19

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



Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Superficie utile (Camera)

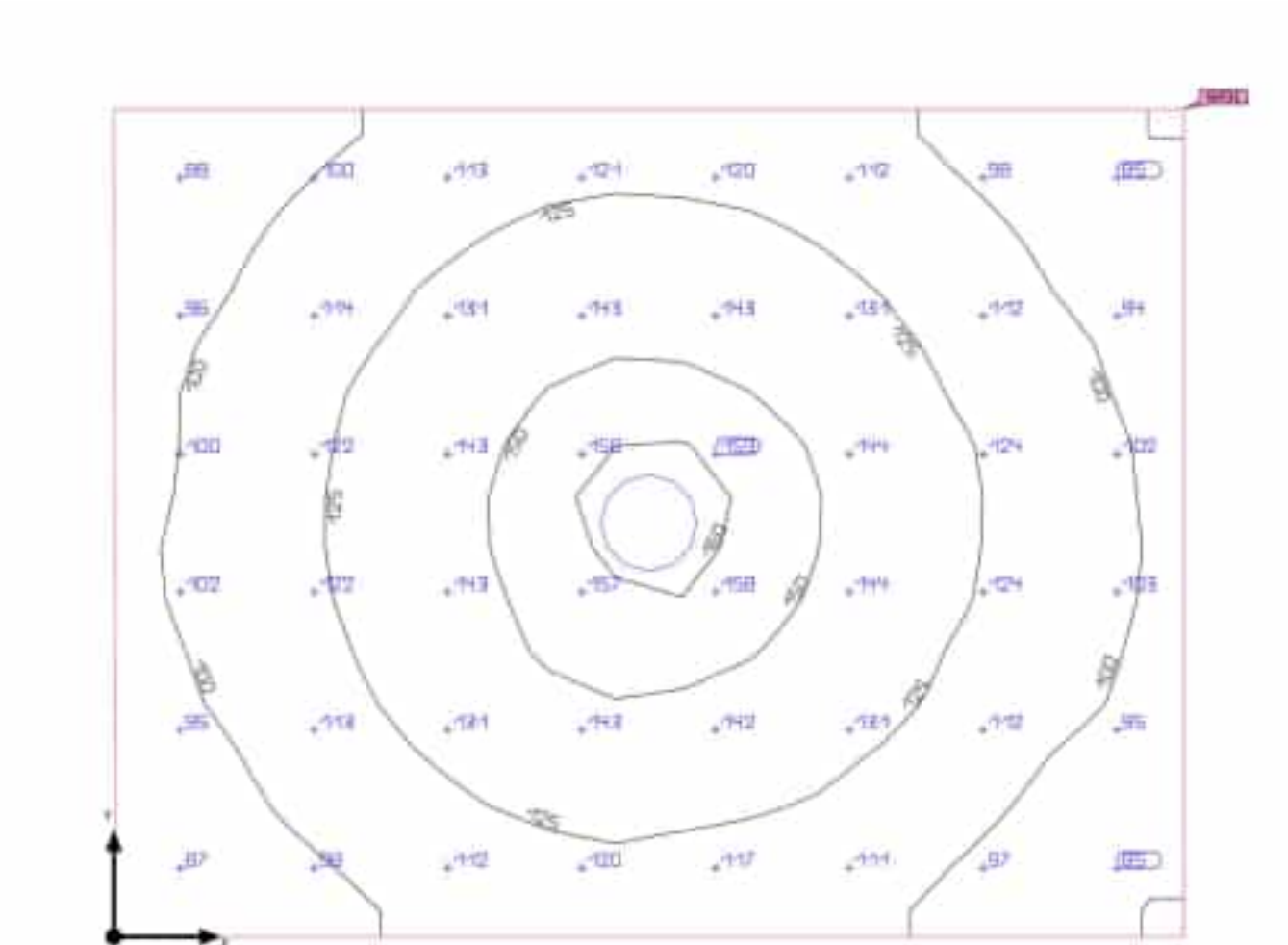


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Camera)	123 lx	86.4 lx	166 lx	0.70	0.52	WP19
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 100$ lx			$\geq 0.40$		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	15.32 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	119 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP31
	$g_1$	0.67	$\geq 0.40$	✓	WP31
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	39.0 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.31 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.453 m X 3.445 m e SHR di 0.25.

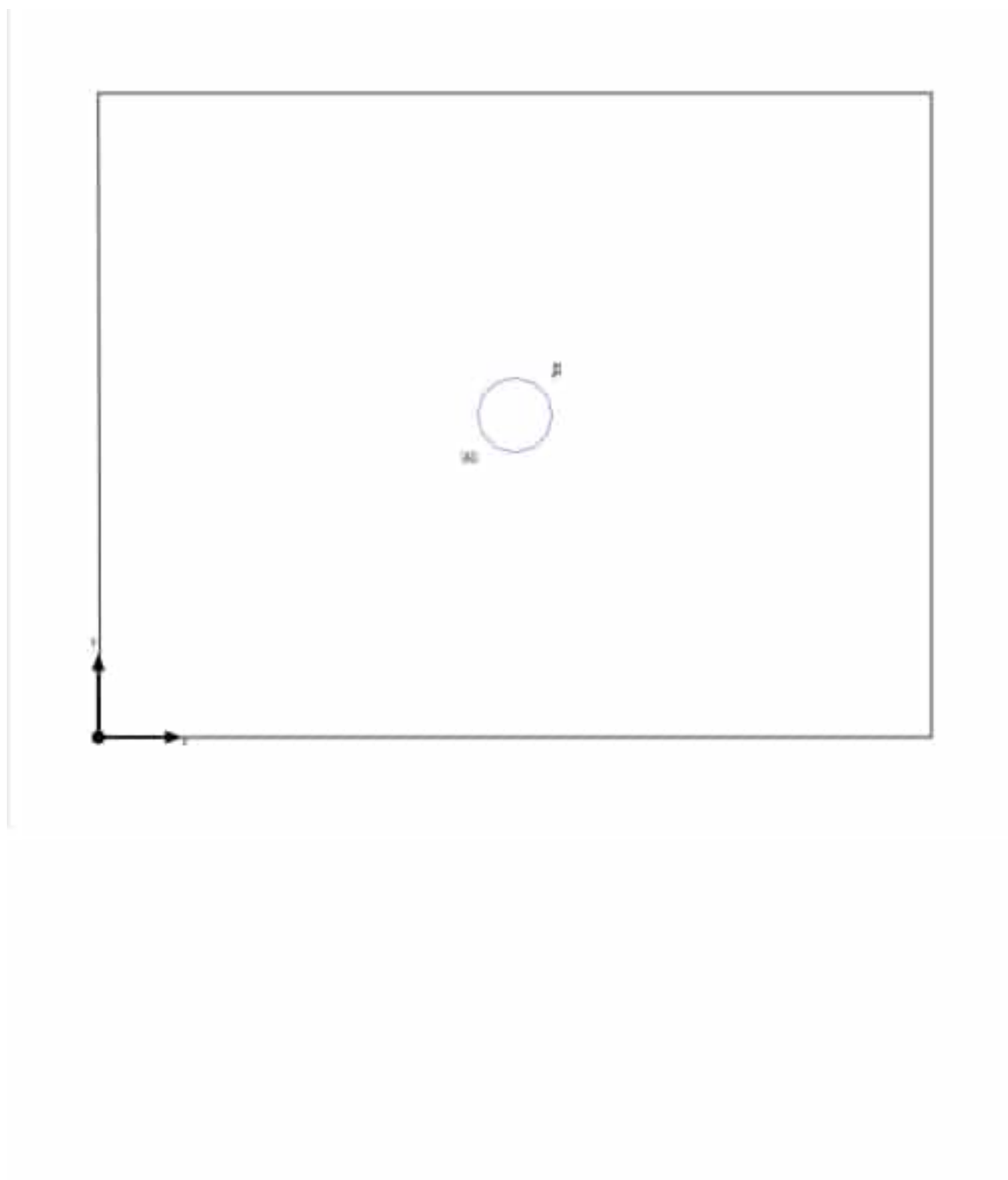
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

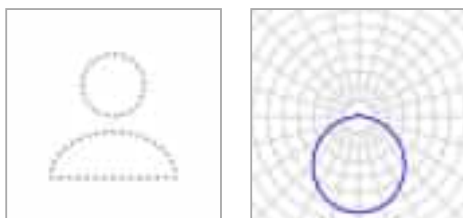
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.226 m / 1.722 m / 3.000 m	2.226 m	1.722 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.453 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.445 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

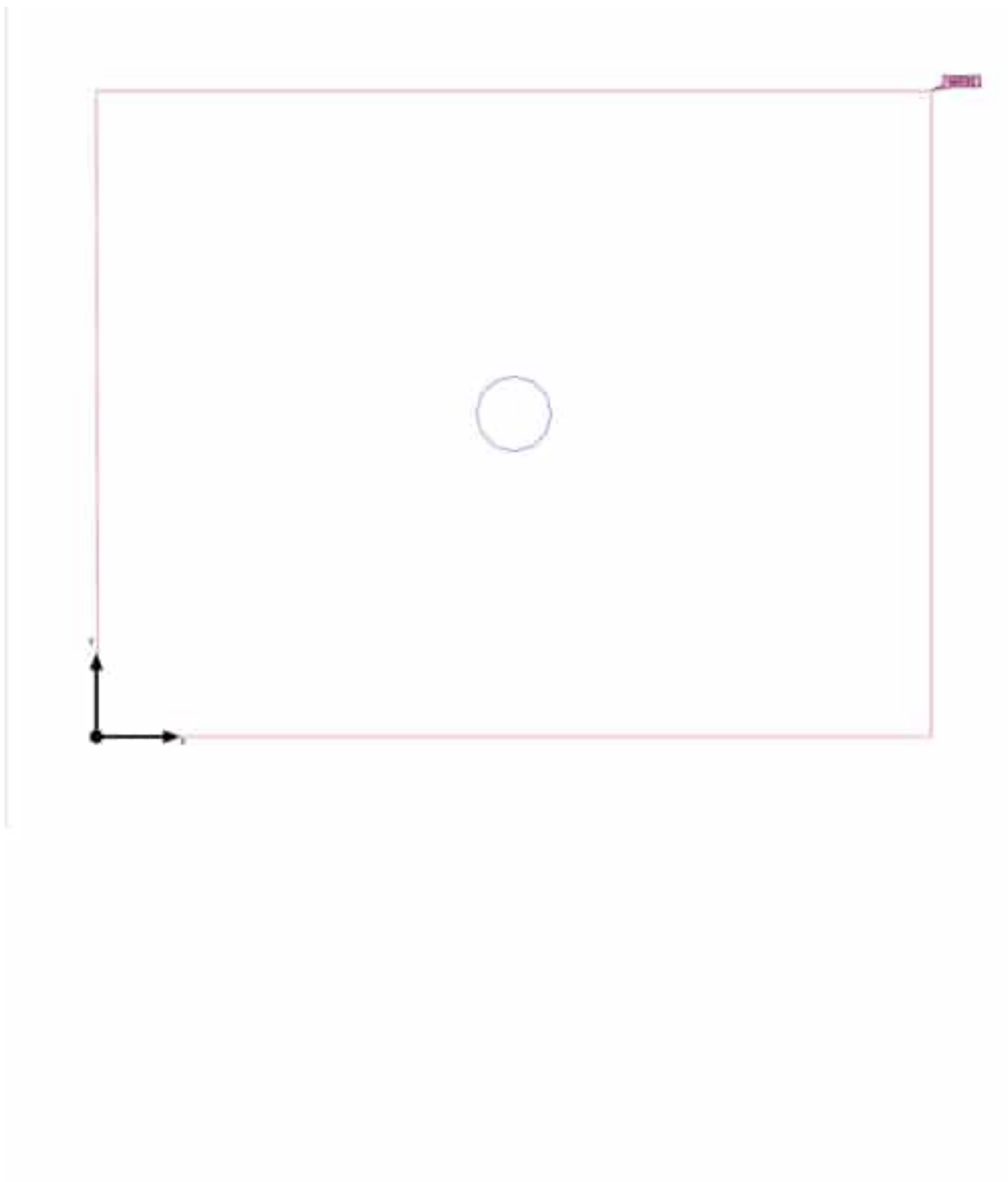
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

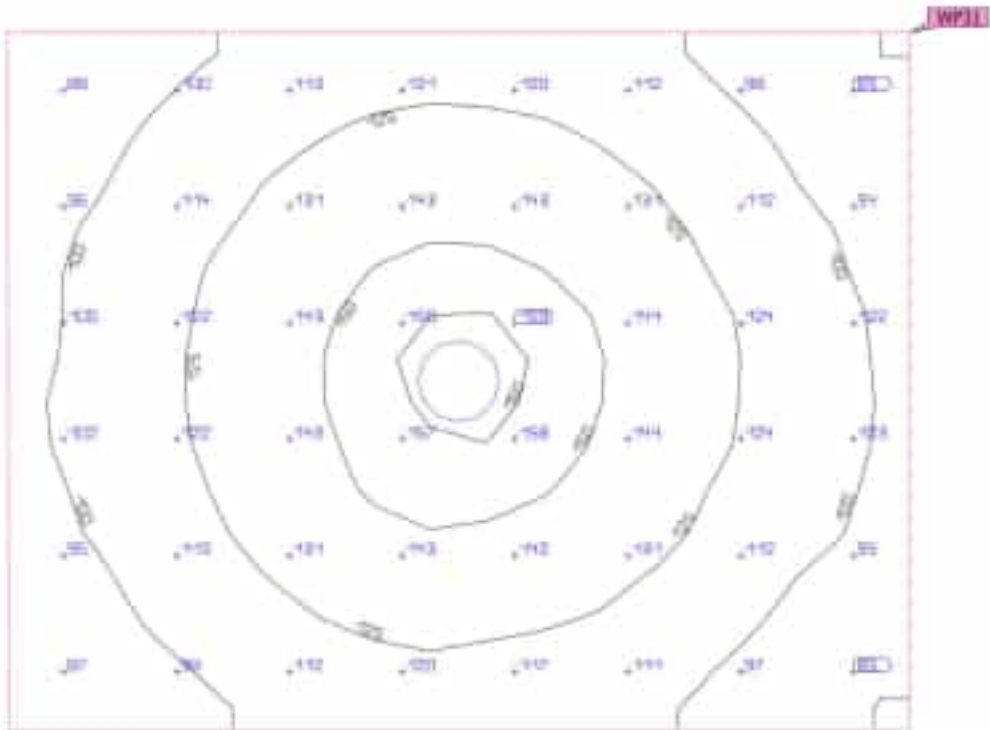
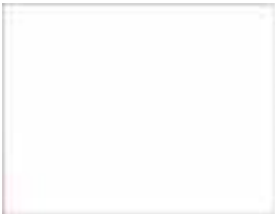
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	119 lx (≥ 100 lx) ✓✓	79.2 lx	162 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓✓	0.49	WP31

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



Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Superficie utile (Camera)

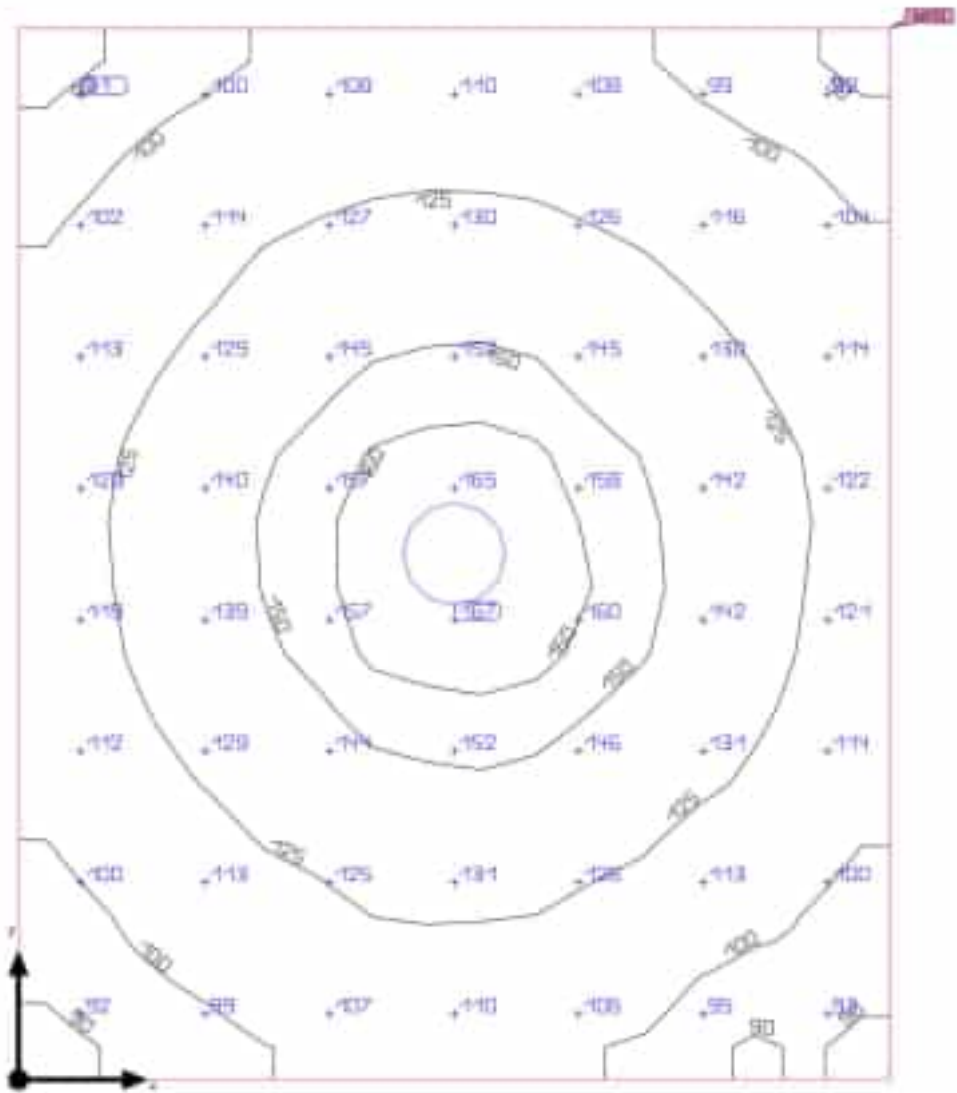


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	119 lx (≥ 100 lx) ✓	79.2 lx	162 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP31

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

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	13.99 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	123 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP33
	$g_1$	0.70	$\geq 0.40$	✓	WP33
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	39.0 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.53 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.405 m X 4.108 m e SHR di 0.25.

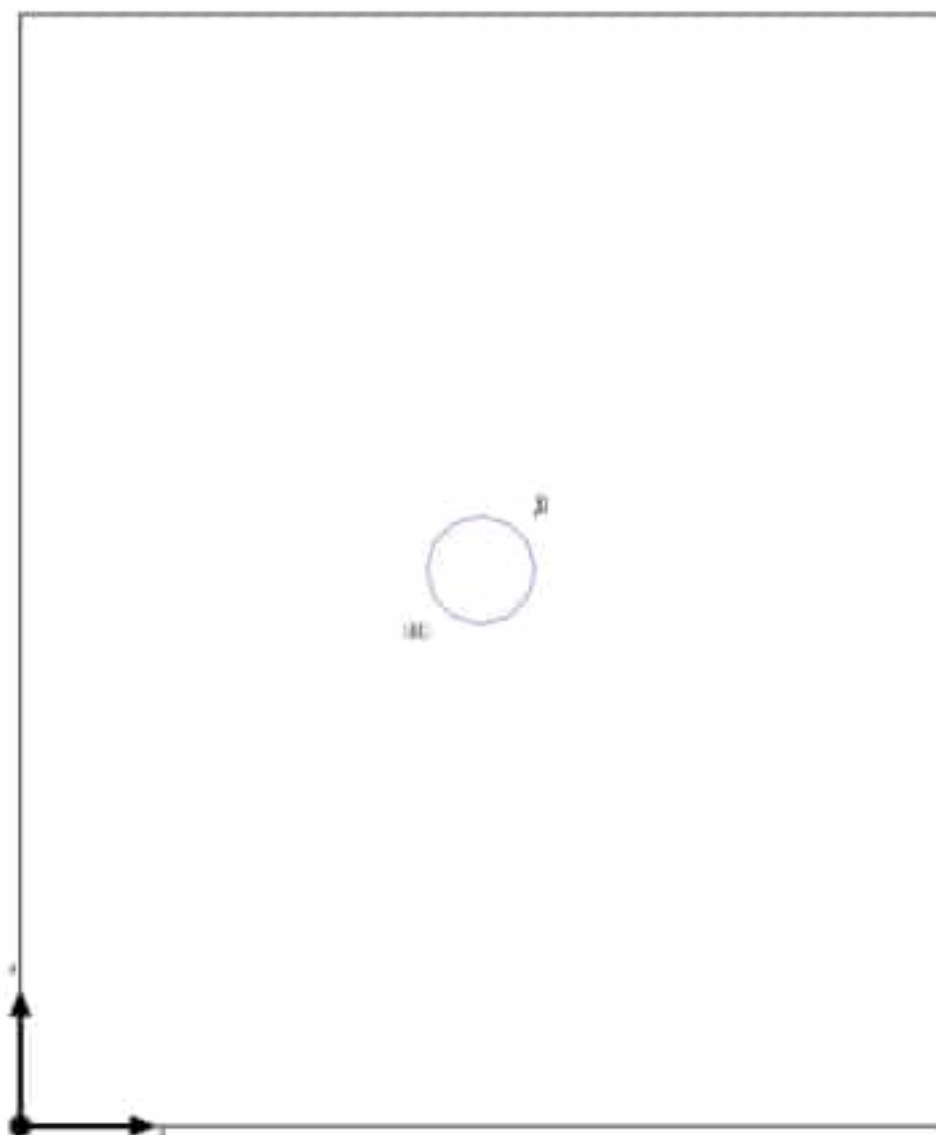
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

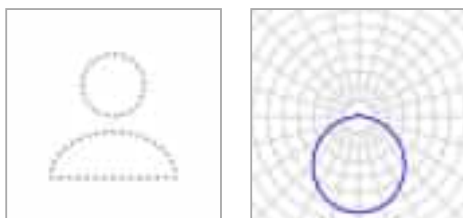
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Articolo No.	104317
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400
Dotazione	1x 104317

P	35.4 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.702 m / 2.054 m / 3.000 m	1.702 m	2.054 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.405 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.108 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Camera

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

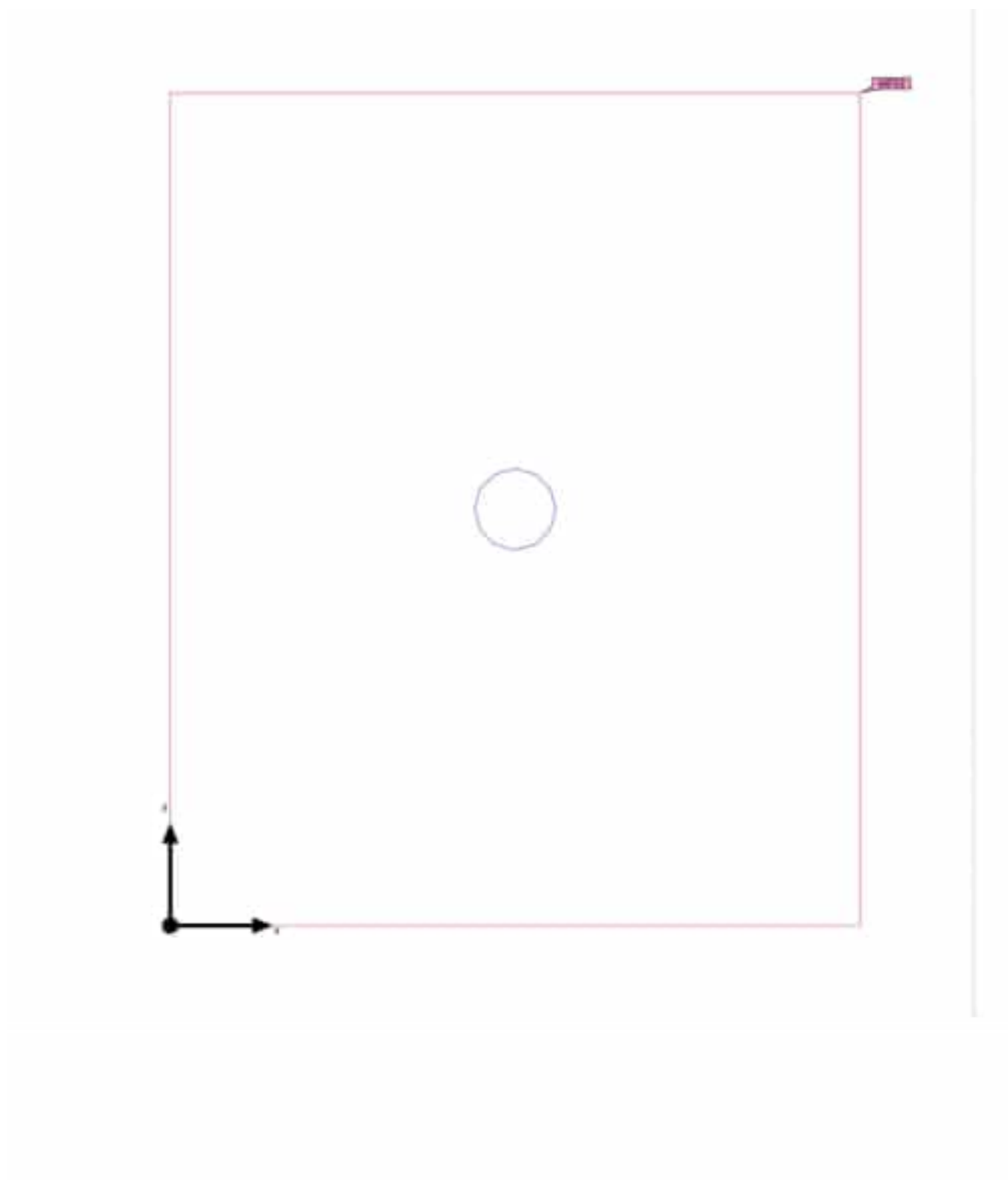
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

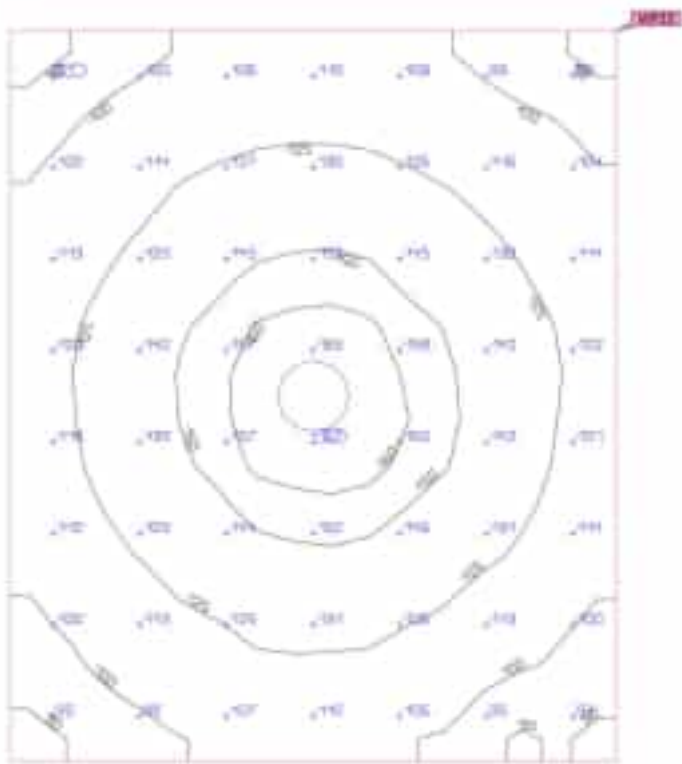
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	123 lx ( $\geq 100$ lx) ✓✓	86.2 lx	168 lx	0.70 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.51	WP33

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



Piano Tipo · Piano 1 · Camera (Scena luce 1)

Superficie utile (Camera)

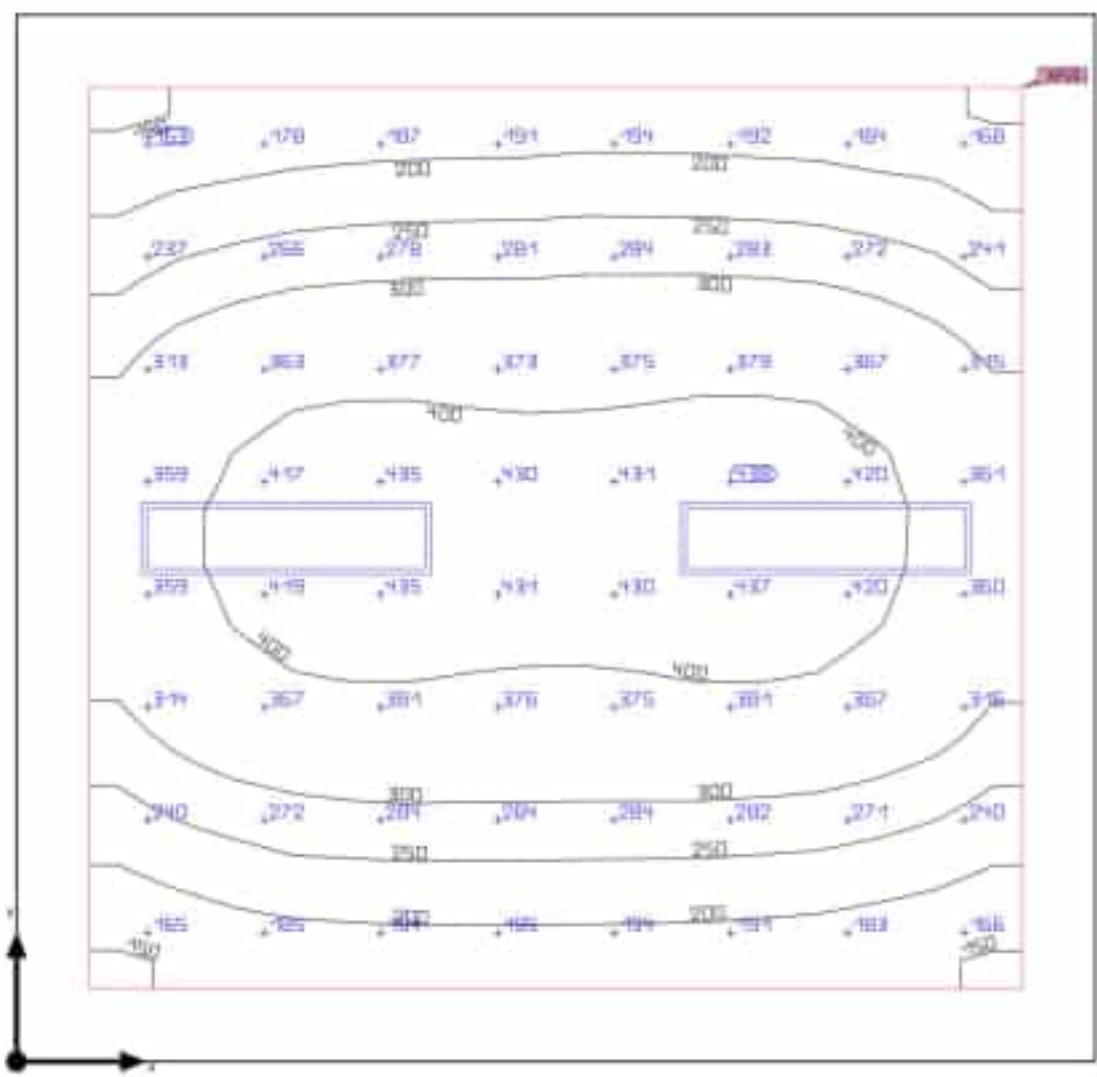


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Camera) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	123 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	86.2 lx	168 lx	0.70 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.51	WP33

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

Piano Tipo · Piano 1 · CoHousing (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	19.24 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Piano Tipo · Piano 1 · CoHousing (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	306 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP20
	$g_1$	0.46	$\geq 0.40$	✓	WP20
	Valore di allacciamento specifico	4.47 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 22$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	175 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.33 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.09 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.453 m X 4.320 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

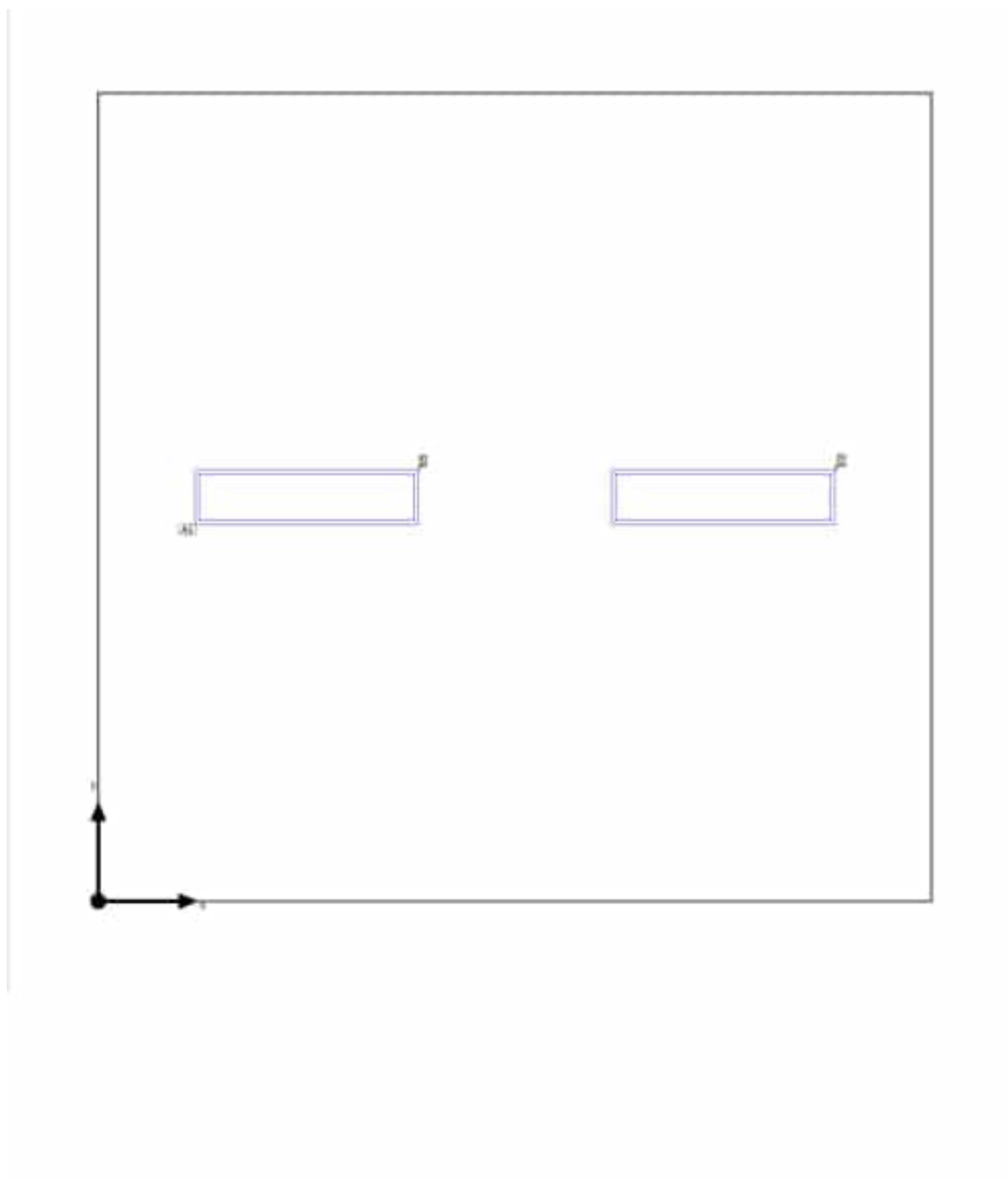
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.1 Cantine, cucinini)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	15	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · CoHousing

## Disposizione lampade



Piano Tipo · Piano 1 · CoHousing

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	32.0 W
Articolo No.	102067	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3672 lm
Nome articolo	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR		
Dotazione	1x 102067		

2 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.113 m / 2.160 m / 3.000 m	1.113 m	2.160 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.226 m	3.340 m	2.160 m	3.000 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.320 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · CoHousing

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

7344 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

64.0 W

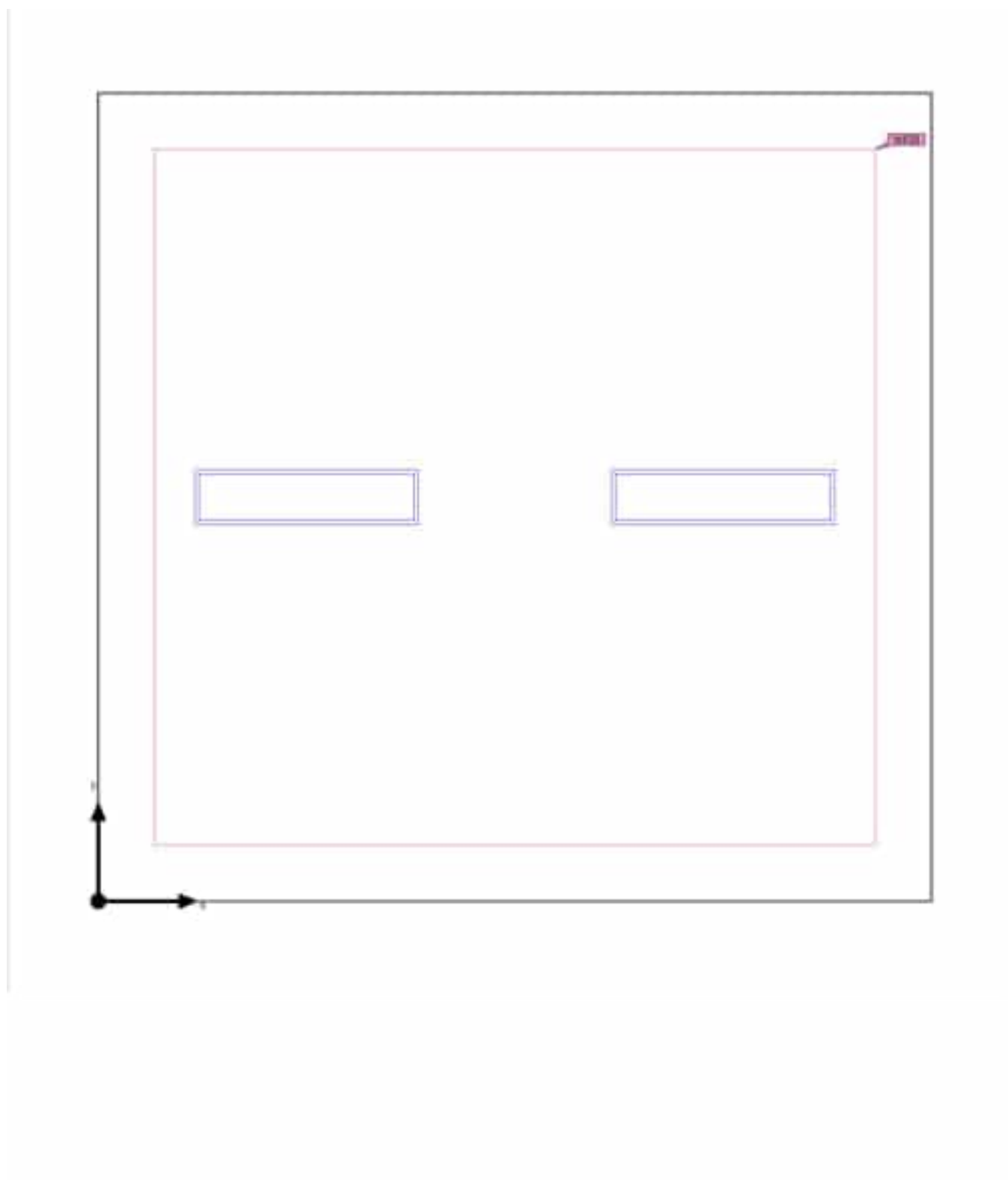
Efficienza

114.8 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	102067	NOVALUX - THE PANEL 2: 32W 4K 1200 PR	32.0 W	3672 lm	114.7 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · CoHousing (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · CoHousing (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

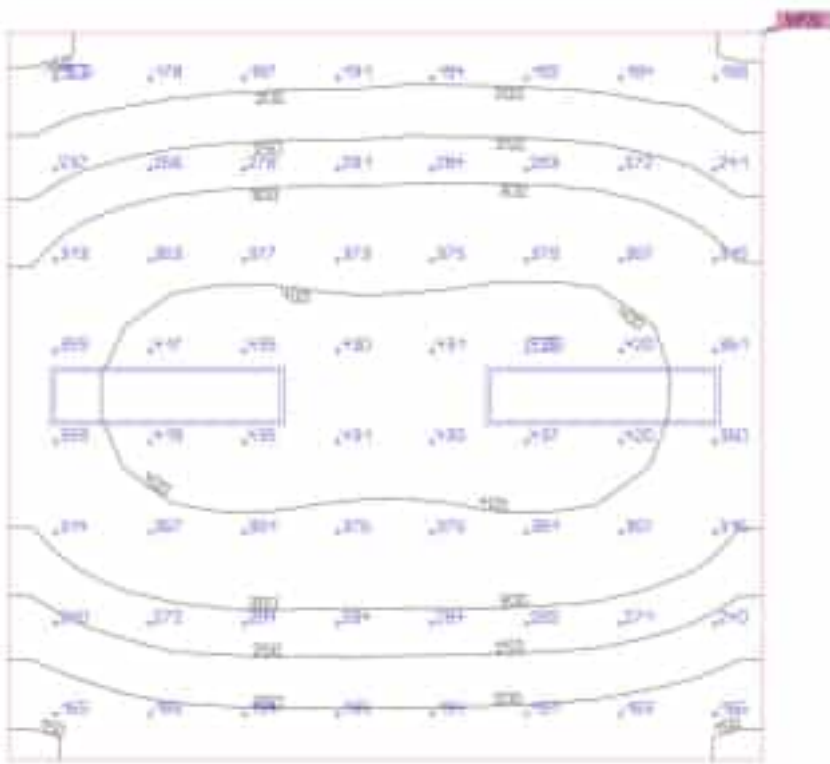
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (CoHousing)	306 lx	142 lx	444 lx	0.46	0.32	WP20
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	✓✓			✓✓		

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.1 Cantine, cucinini)



Piano Tipo · Piano 1 · CoHousing (Scena luce 1)

Superficie utile (CoHousing)

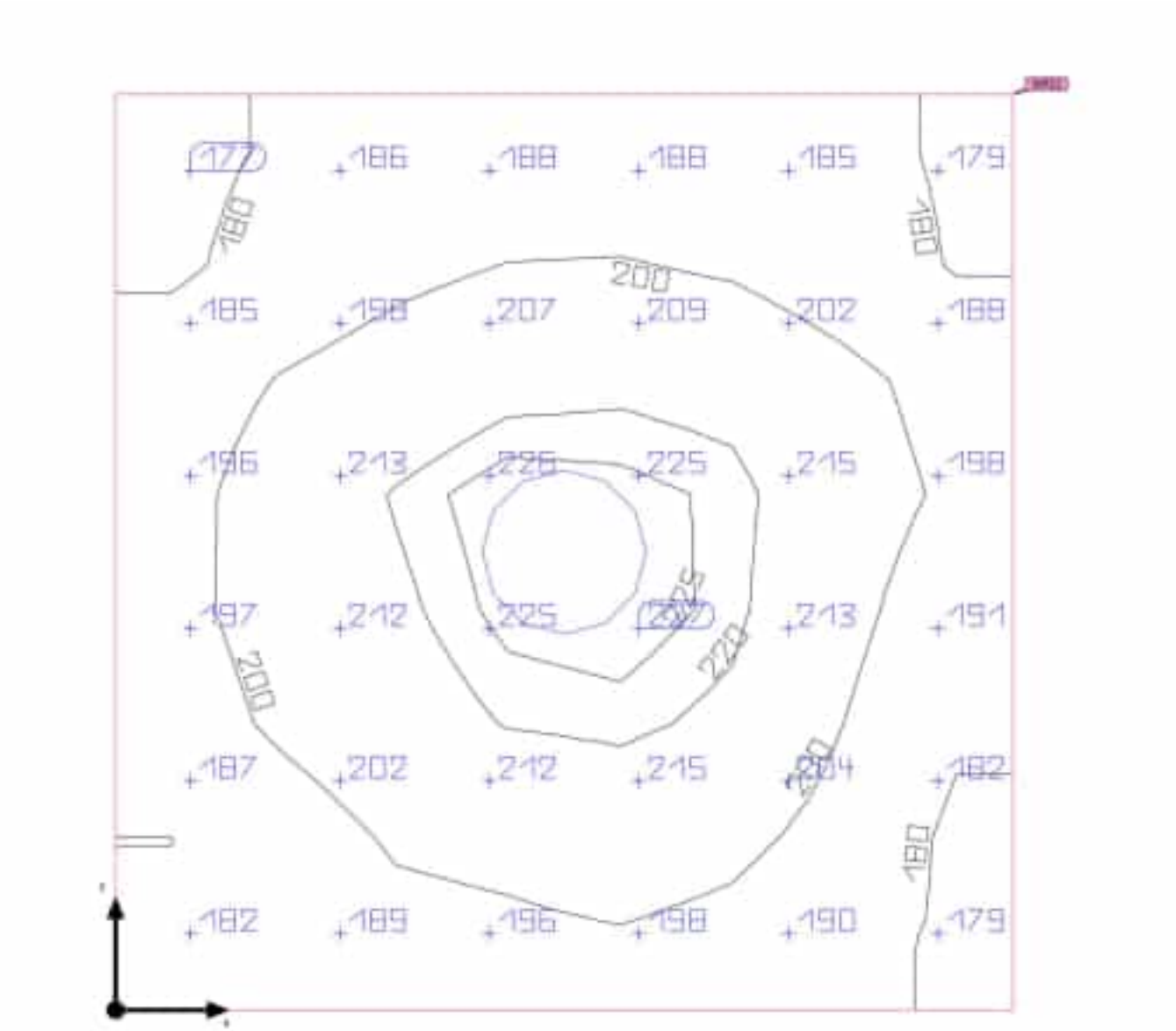


Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub> (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (CoHousing)	306 lx	142 lx	444 lx	0.46	0.32	WP20
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.1 Cantine, cucinini)

Piano Tipo · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.89 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	199 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP21
	$g_1$	0.88	$\geq 0.40$	✓	WP21
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	39.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.24 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.189 m X 2.235 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

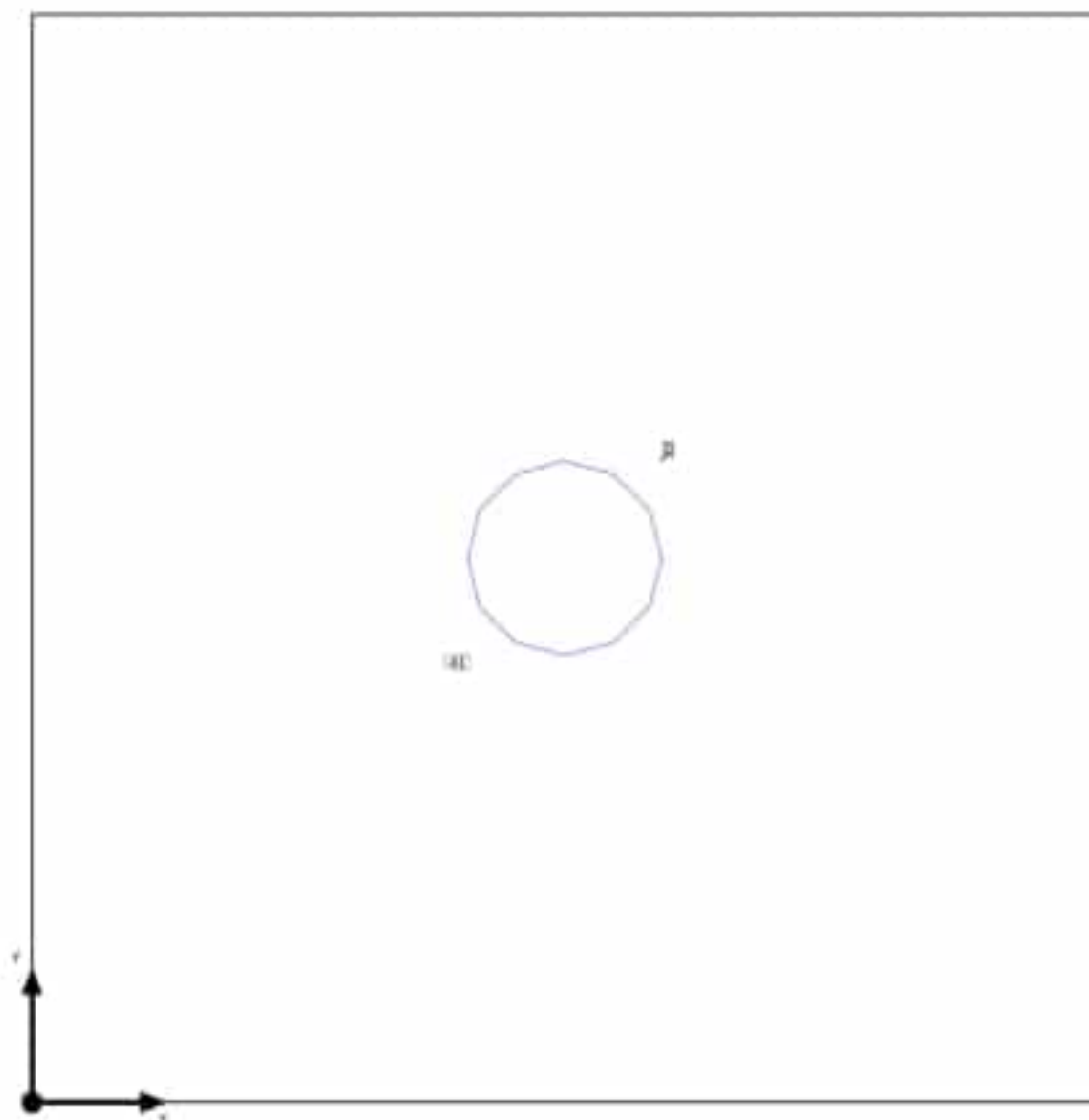
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · corridoio

## Disposizione lampade



Piano Tipo · Piano 1 · corridoio

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.095 m / 1.118 m / 3.000 m	1.095 m	1.118 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.189 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.235 m				
Disposizione	A1				



Piano Tipo · Piano 1 · corridoio

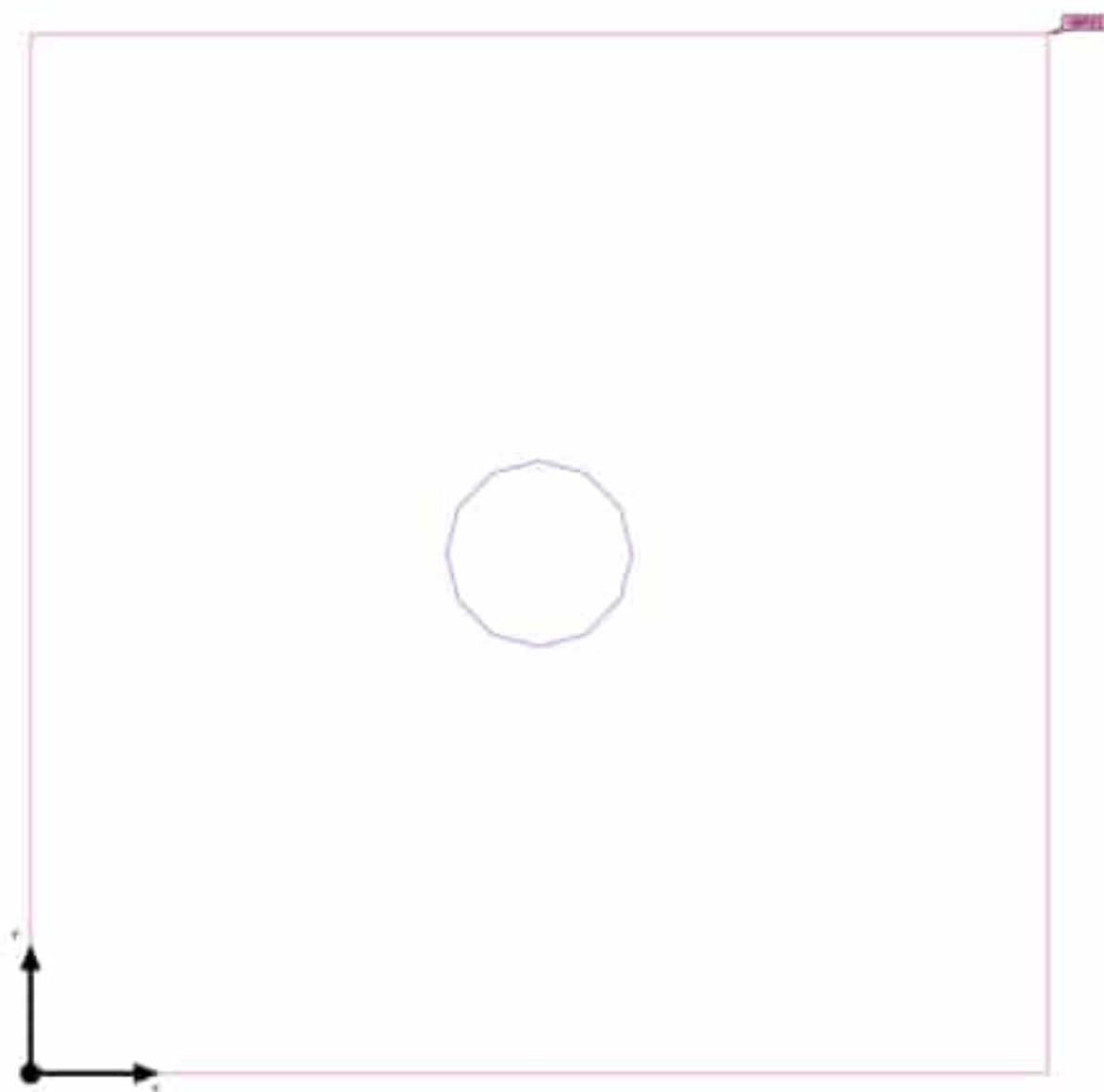
Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 3989 lm	$P_{\text{totale}}$ 35.4 W	Efficienza 112.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

Superfici utili

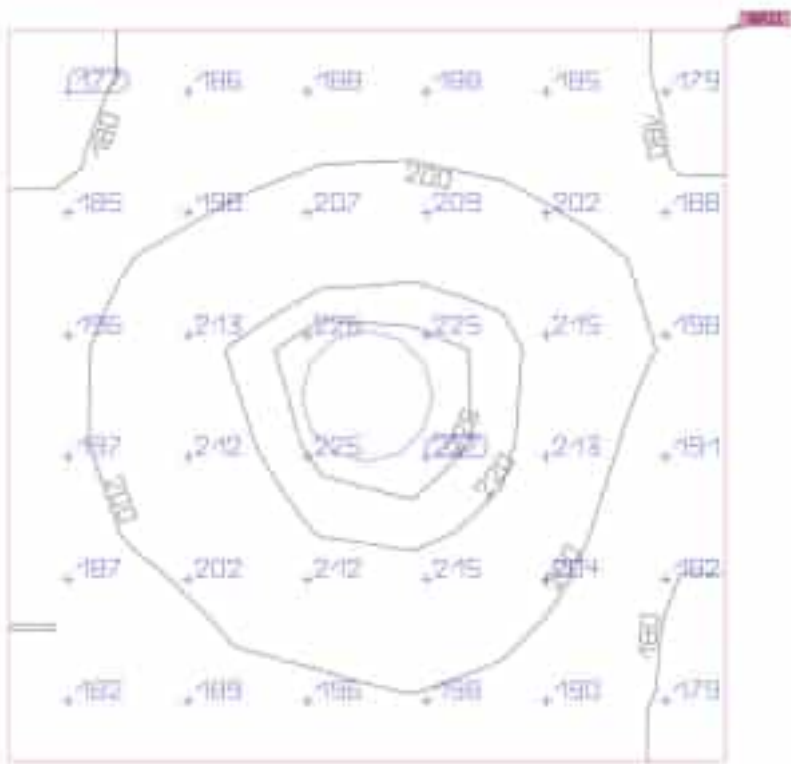
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (corridoio)	199 lx	175 lx	228 lx	0.88	0.77	WP21
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓✓			✓✓		

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



Piano Tipo · Piano 1 · corridoio (Scena luce 1)

Superficie utile (corridoio)

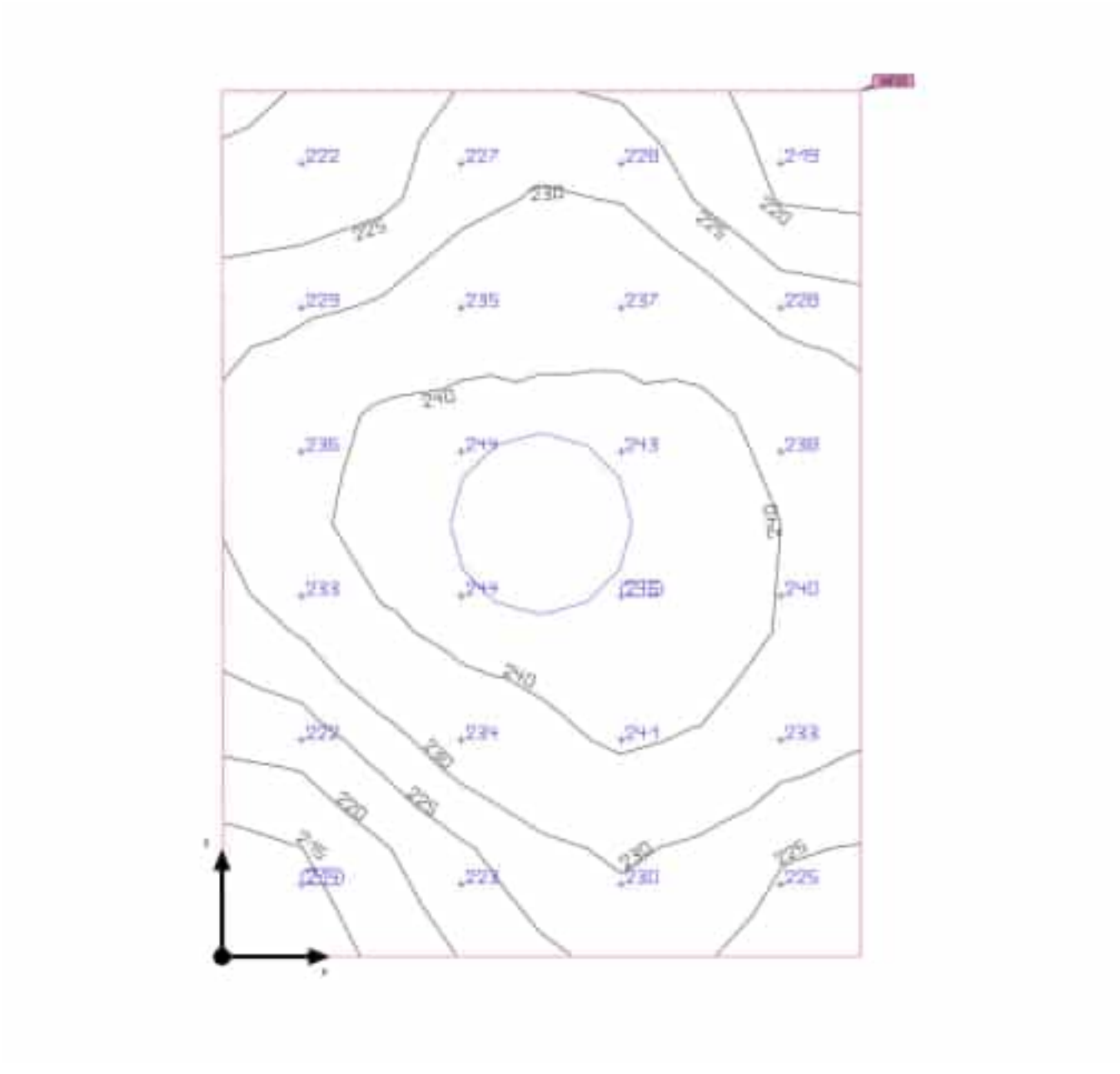


Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub> (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (corridoio)	199 lx	175 lx	228 lx	0.88	0.77	WP21
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 100 lx			≥ 0.40		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Tipo · Piano 1 · Corridoio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.68 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Corridoio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	232 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP29
	$g_1$	0.91	$\geq 0.40$	✓	WP29
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	39.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	13.20 W/m <sup>2</sup>	–		
		5.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.407 m X 1.908 m e SHR di 0.25.

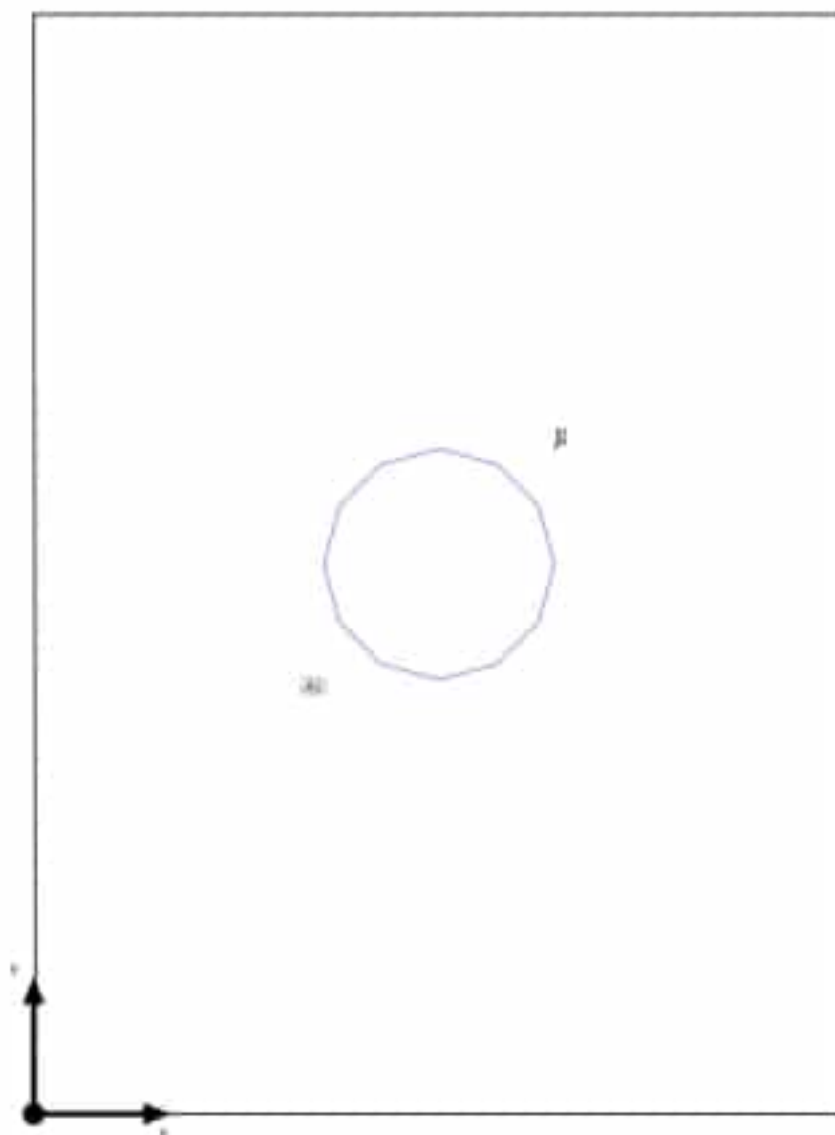
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

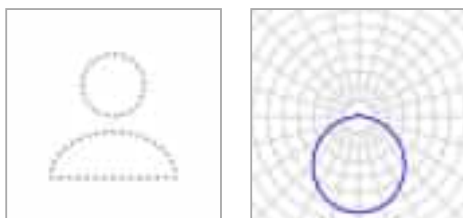
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Corridoio

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · Corridoio

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.704 m / 0.954 m / 3.000 m	0.704 m	0.954 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.407 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.908 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Corridoio

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

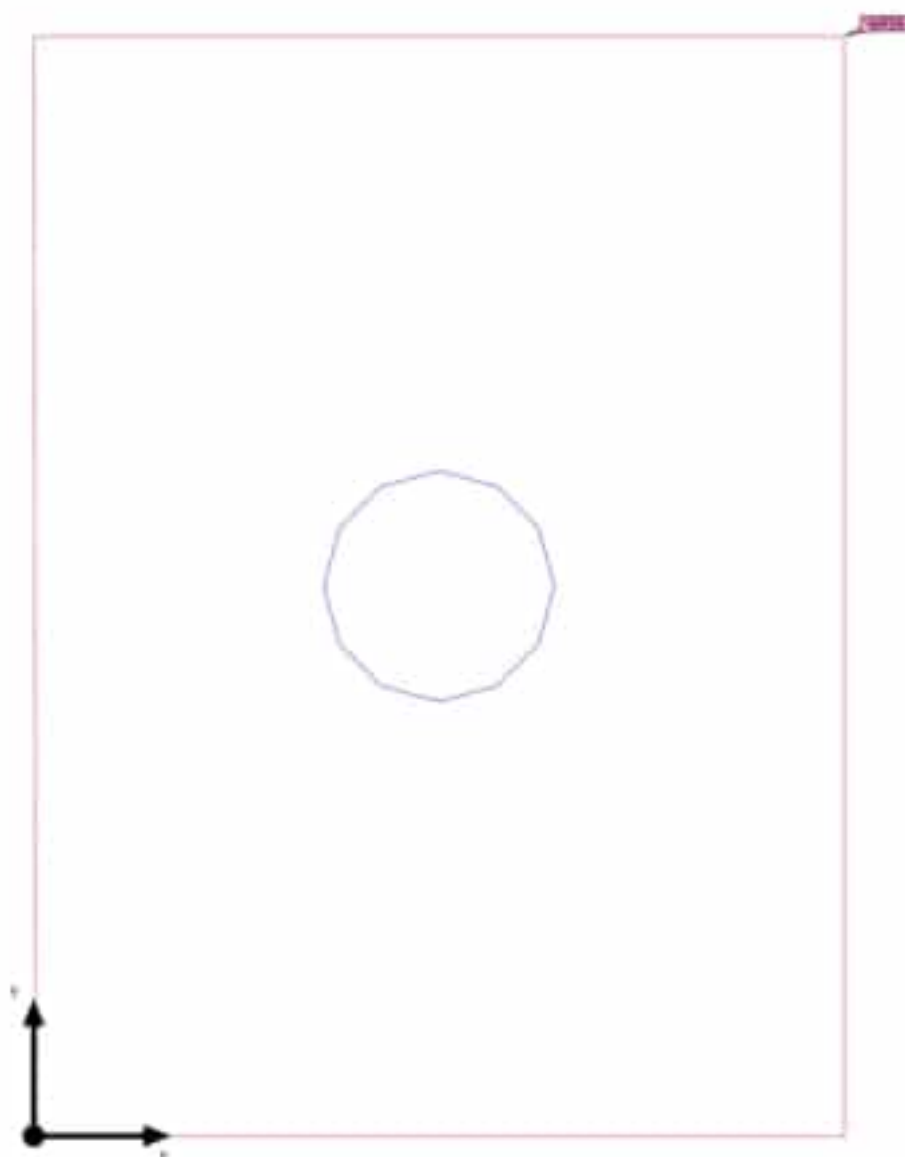
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Corridoio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Corridoio (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

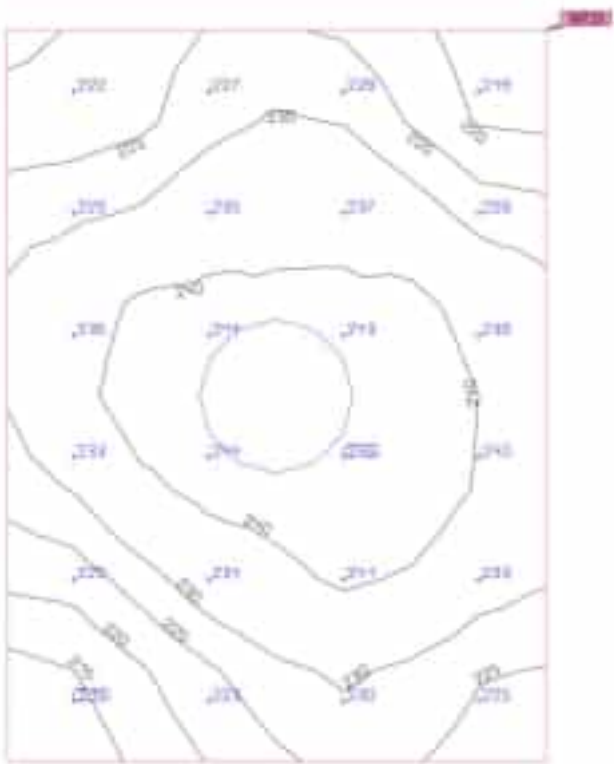
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	232 lx ( $\geq 100$ lx) ✓✓	212 lx	246 lx	0.91 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.86	WP29

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



Piano Tipo · Piano 1 · Corridoio (Scena luce 1)

Superficie utile (Corridoio)

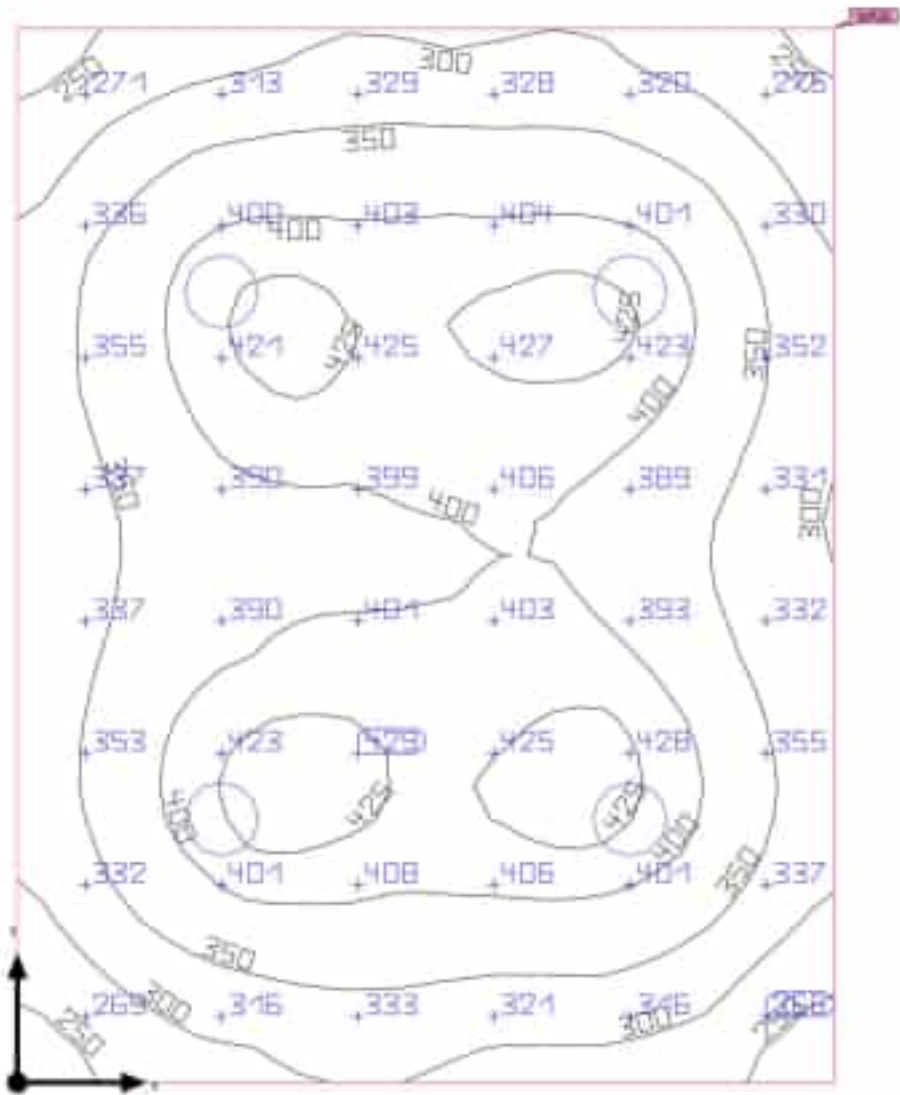


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	232 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	212 lx	246 lx	0.91 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.86	WP29

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

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	25.59 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	364 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP26
	$g_1$	0.62	$\geq 0.40$	✓	WP26
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	117 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.53 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.453 m X 5.747 m e SHR di 0.25.

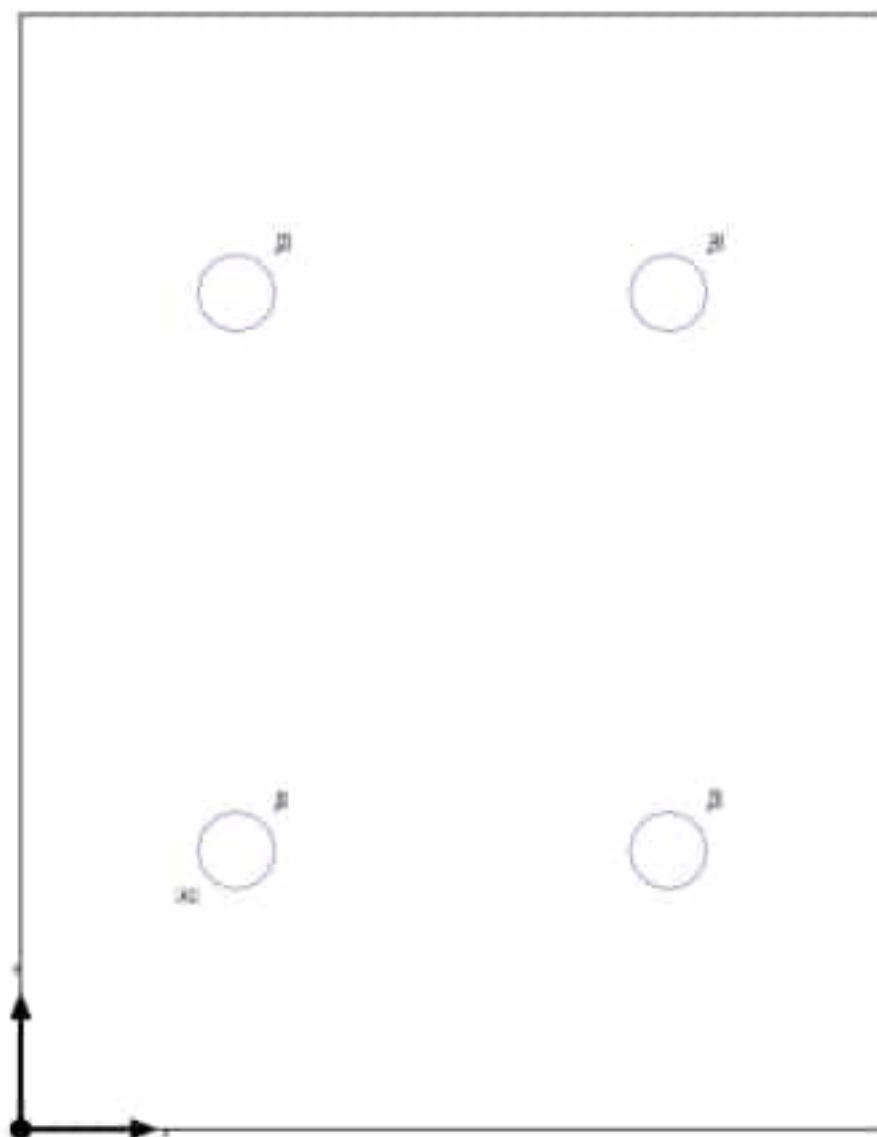
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	20	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

4 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.113 m / 1.437 m / 3.000 m	1.113 m	1.437 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.226 m	1.113 m	4.311 m	3.000 m	2
		3.340 m	1.437 m	3.000 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.874 m	3.340 m	4.311 m	3.000 m	4
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

15956 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

141.6 W

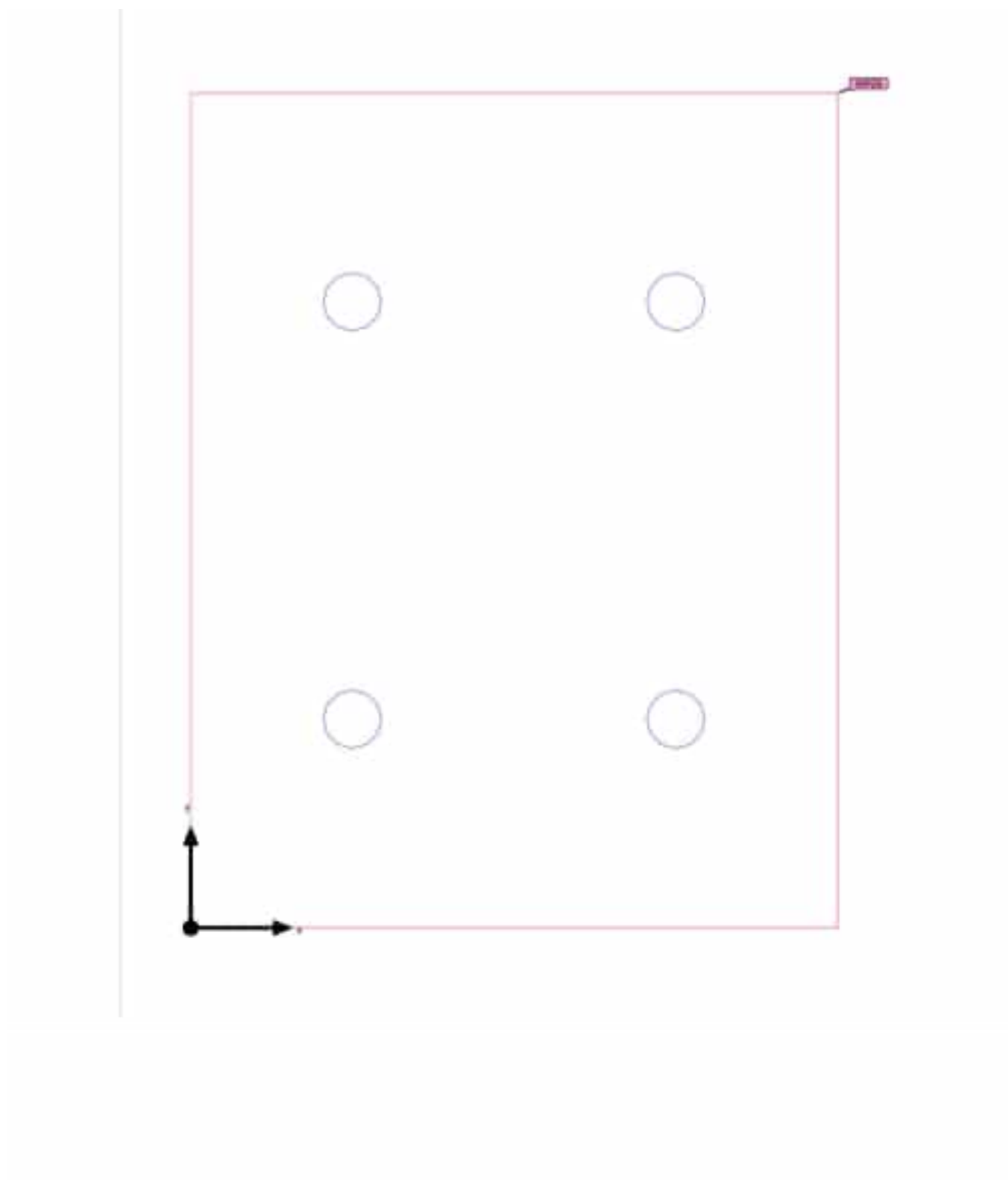
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

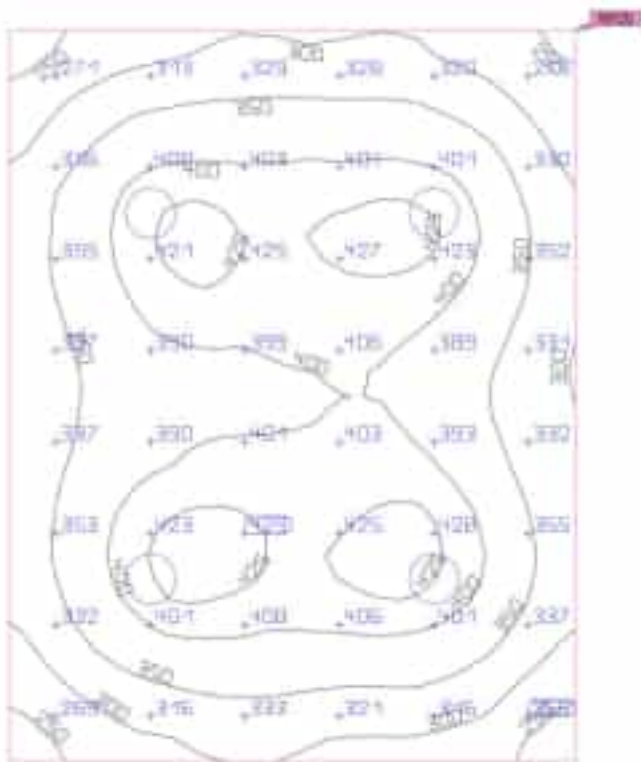
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Cucina Salotto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	364 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	225 lx	434 lx	0.62 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.52	WP26

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)



Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

Superficie utile (Cucina Salotto)

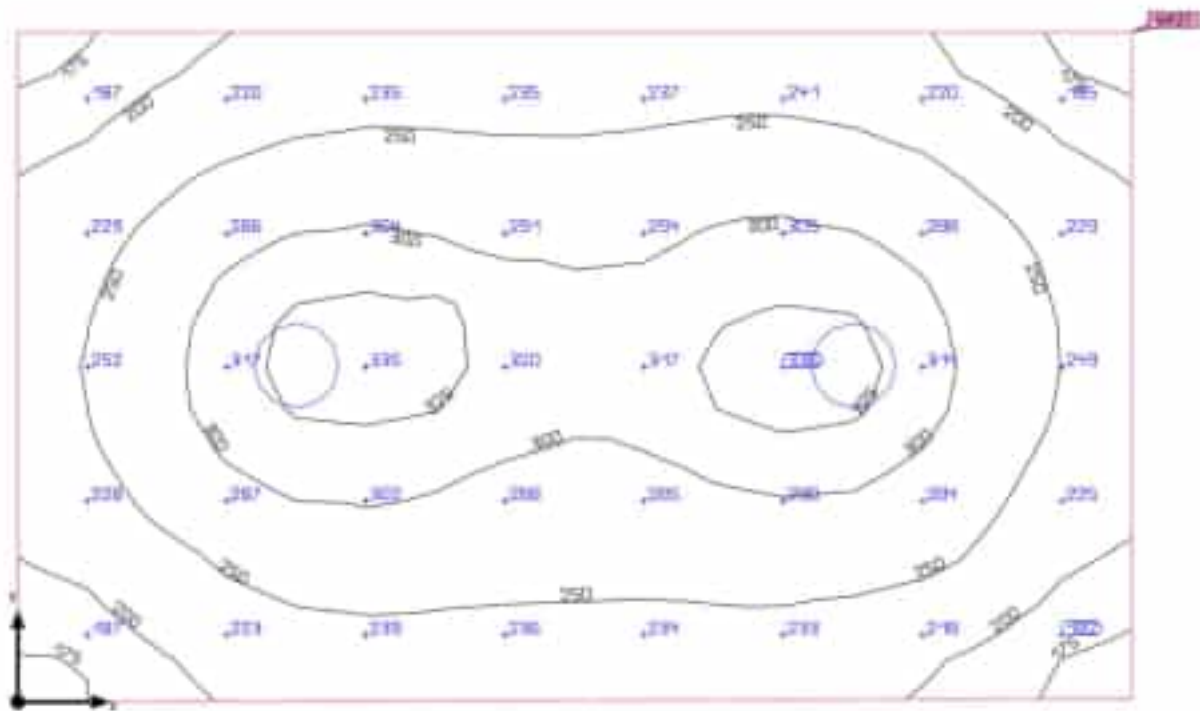


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Cucina Salotto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	364 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	225 lx	434 lx	0.62 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.52	WP26

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)

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	16.66 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	259 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP27
	$g_1$	0.63	$\geq 0.40$	✓	WP27
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	58.5 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.25 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.169 m X 5.269 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

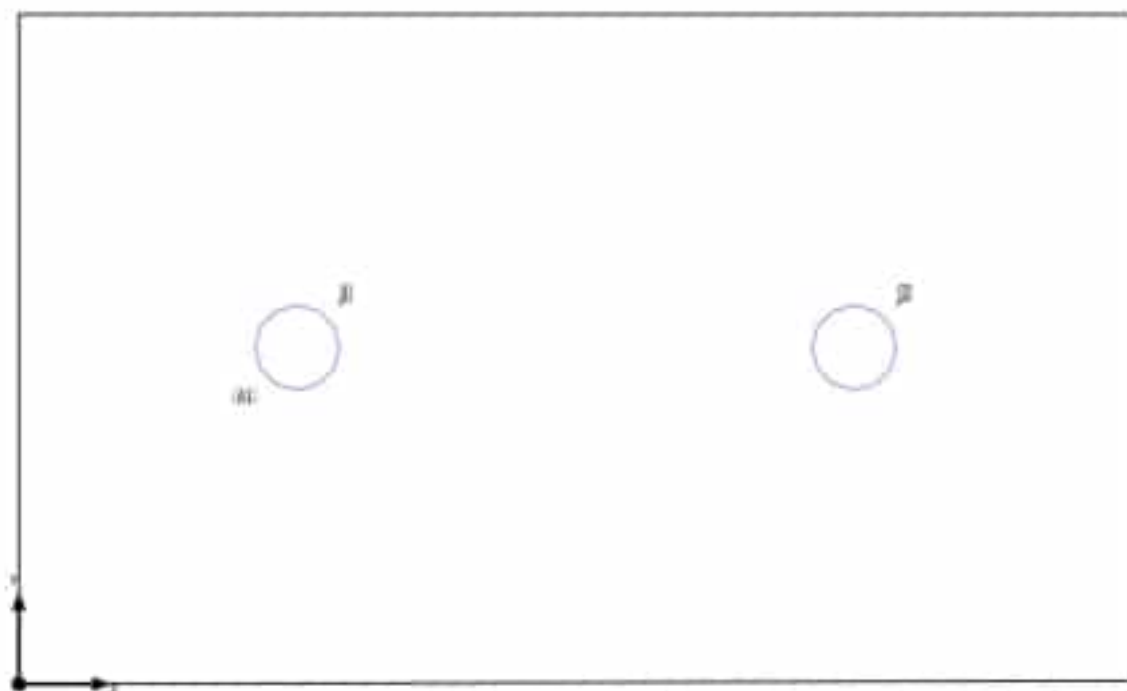
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

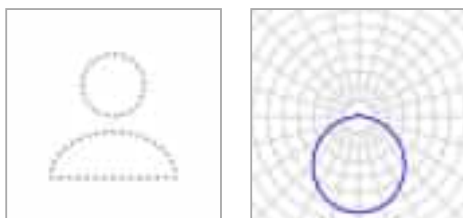
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	20	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto

## Disposizione lampade



Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

2 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.317 m / 1.592 m / 3.000 m	1.317 m	1.592 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.635 m	3.952 m	1.592 m	3.000 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.154 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

7978 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

70.8 W

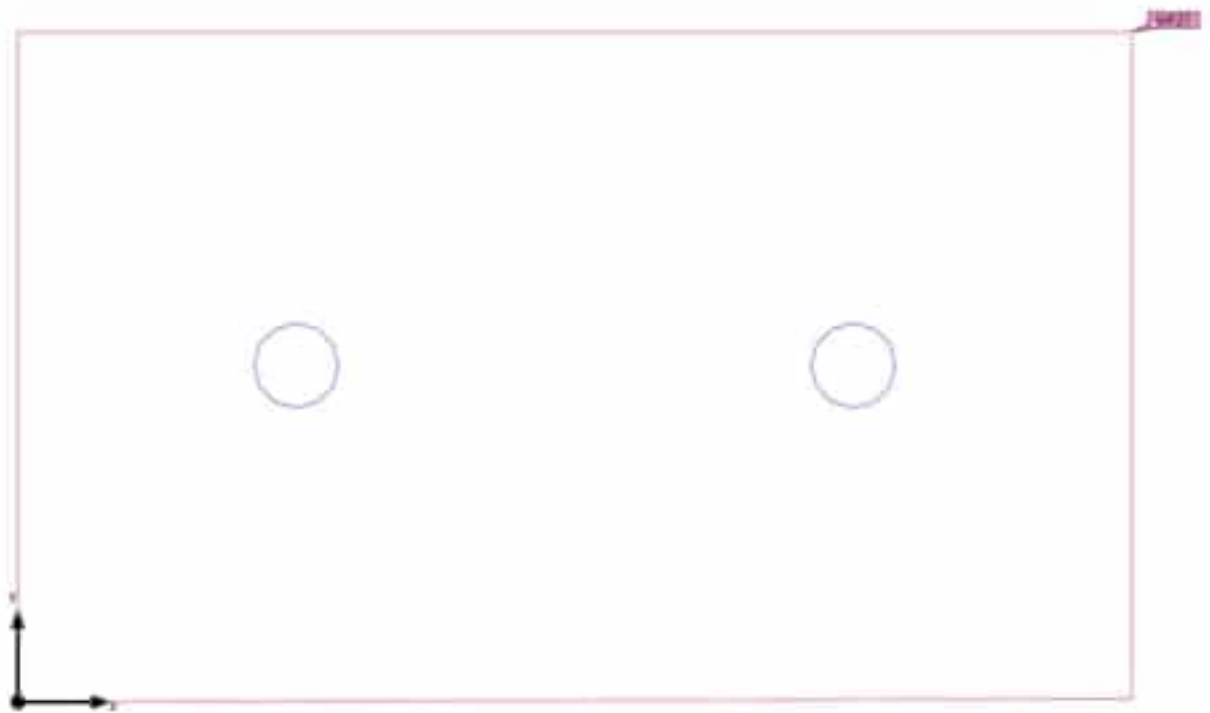
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

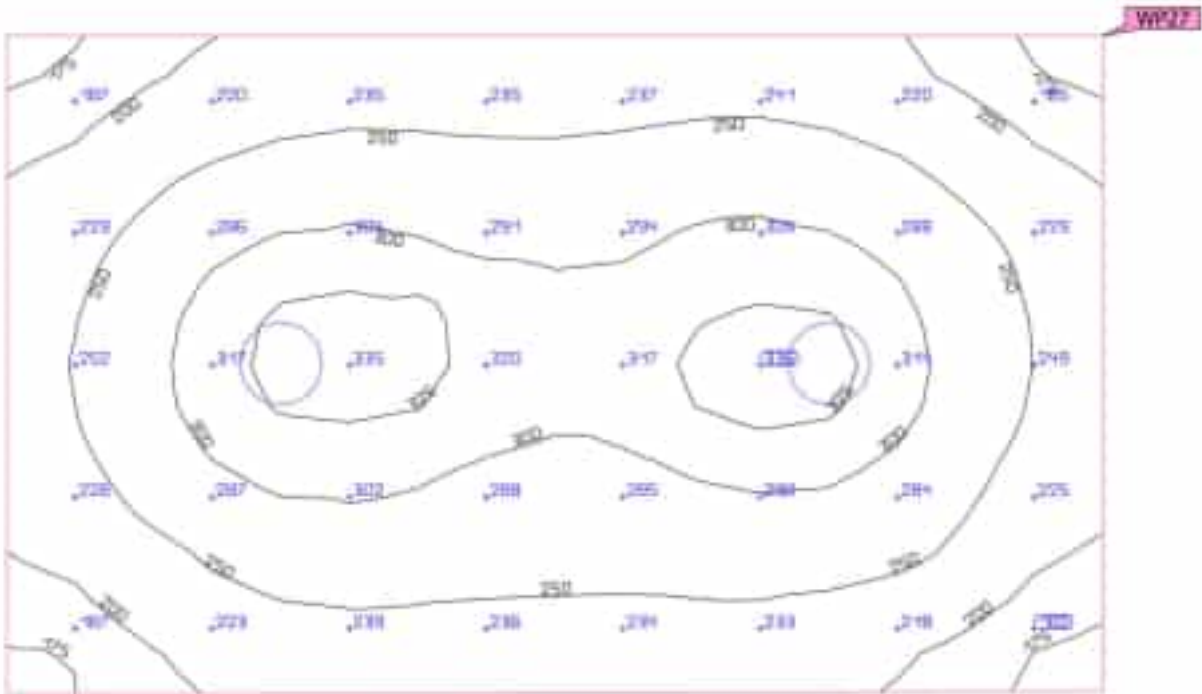
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Cucina Salotto) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓✓	164 lx	335 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓✓	0.49	WP27

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)



Piano Tipo · Piano 1 · Cucina Salotto (Scena luce 1)

Superficie utile (Cucina Salotto)

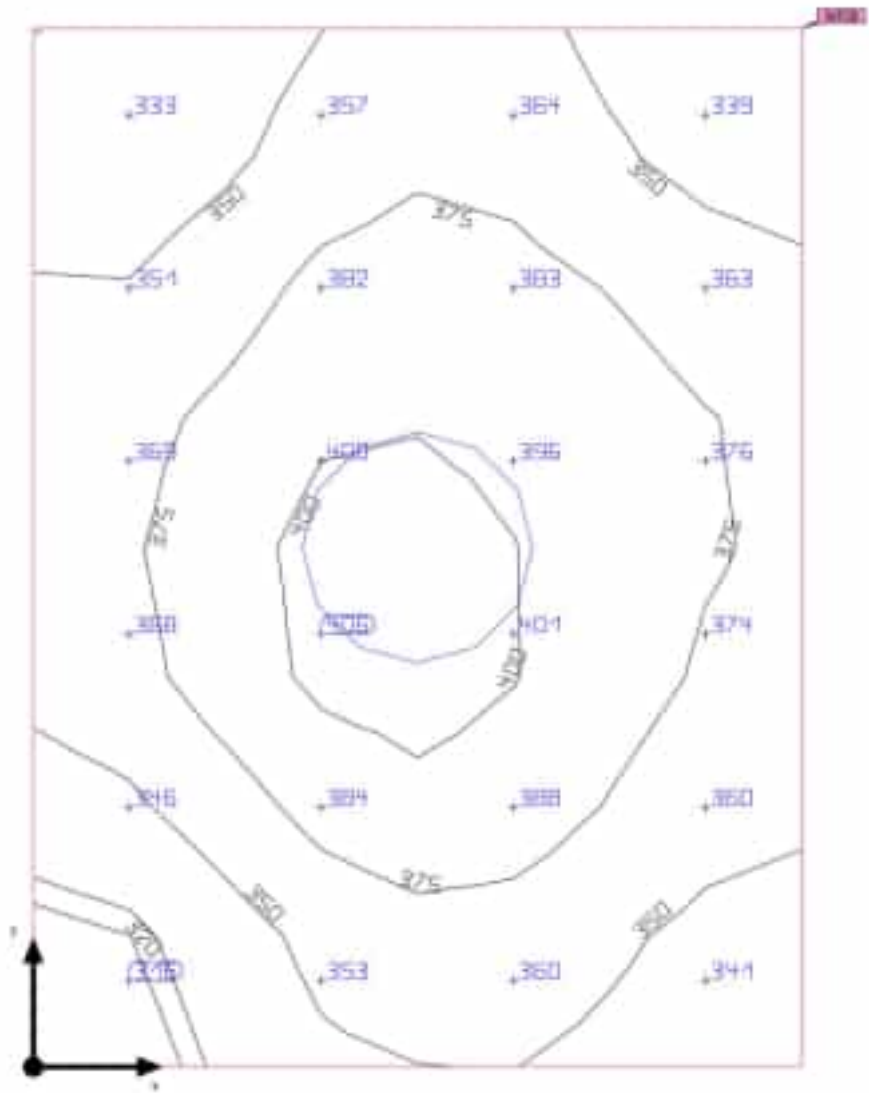


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Cucina Salotto)	259 lx	164 lx	335 lx	0.63	0.49	WP27
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 200$ lx			$\geq 0.40$		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Tipo · Piano 1 · Lavanderia (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	2.41 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Lavanderia (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	367 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP28
	$g_1$	0.84	$\geq 0.40$	✓	WP28
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	14.71 W/m <sup>2</sup>	–		
		4.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.334 m X 1.803 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

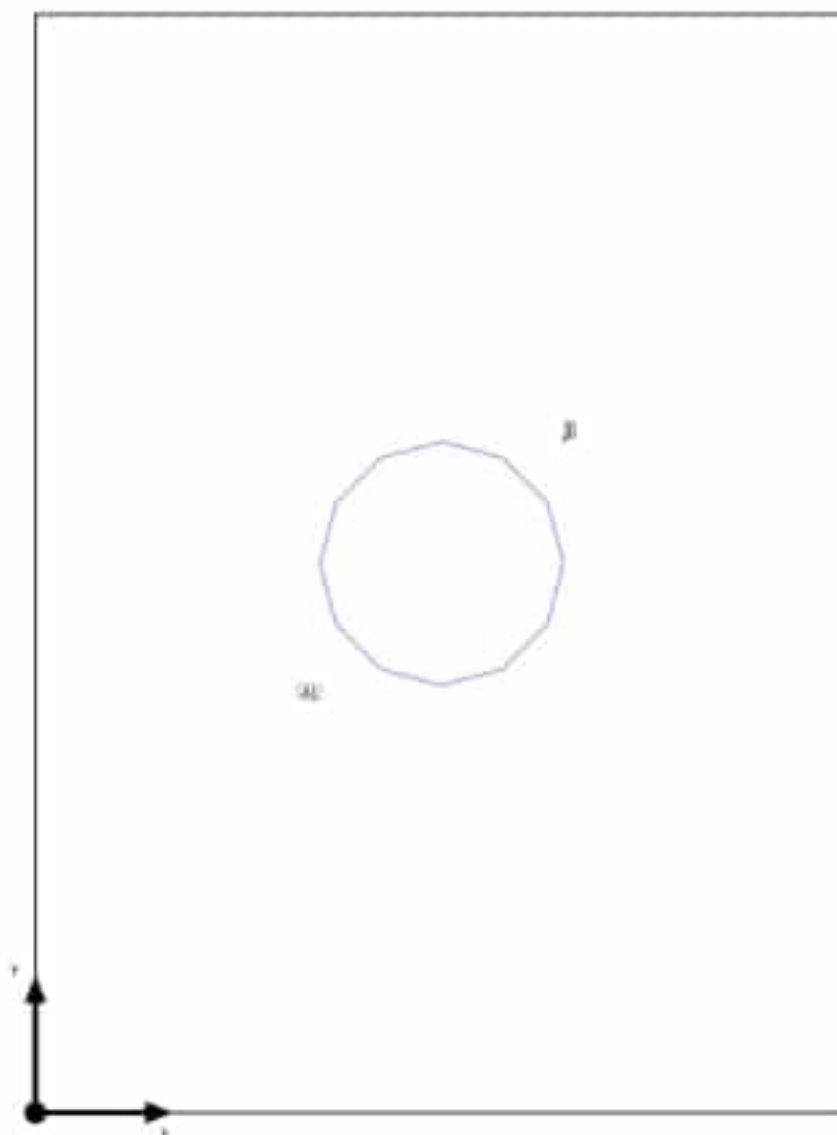
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Lavanderia

## Disposizione lampade



Piano Tipo · Piano 1 · Lavanderia

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.667 m / 0.901 m / 3.000 m	0.667 m	0.901 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.334 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.803 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Lavanderia

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

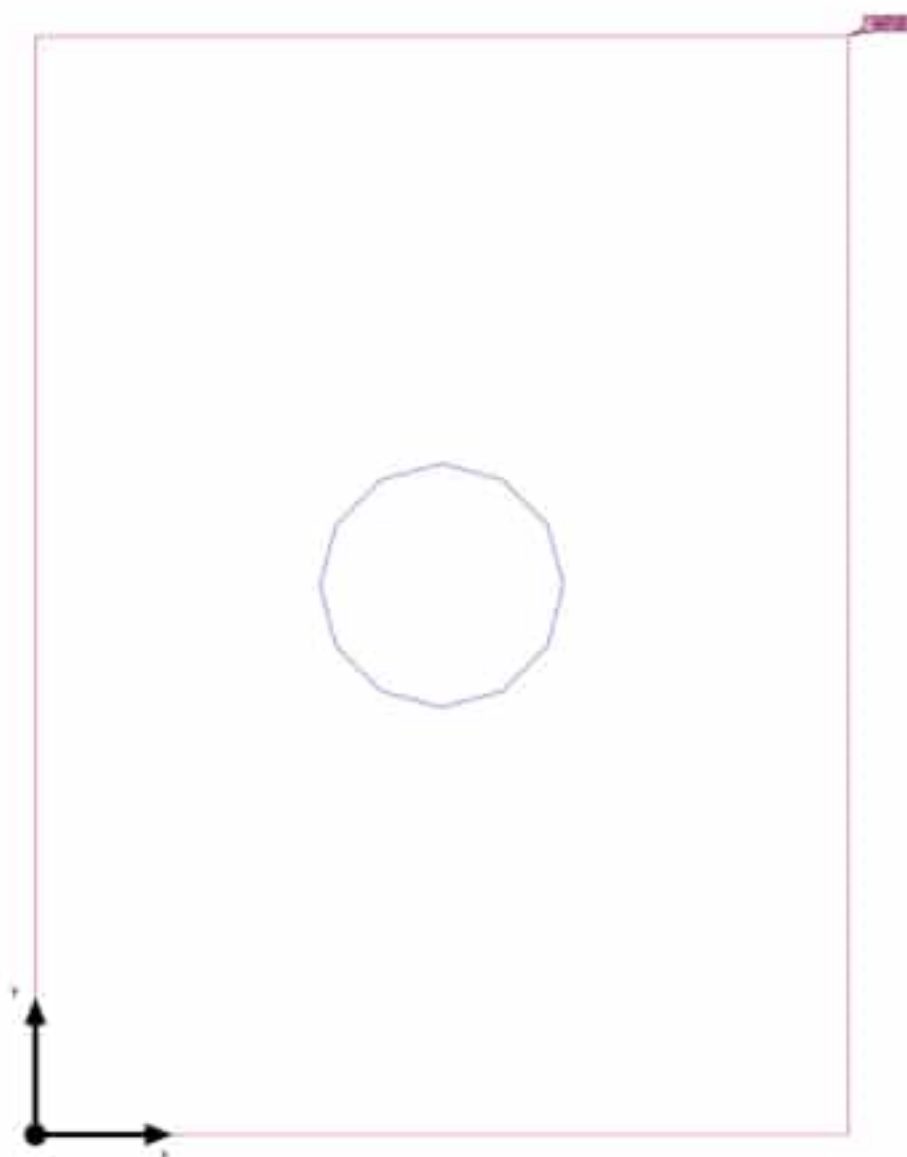
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Lavanderia (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Lavanderia (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

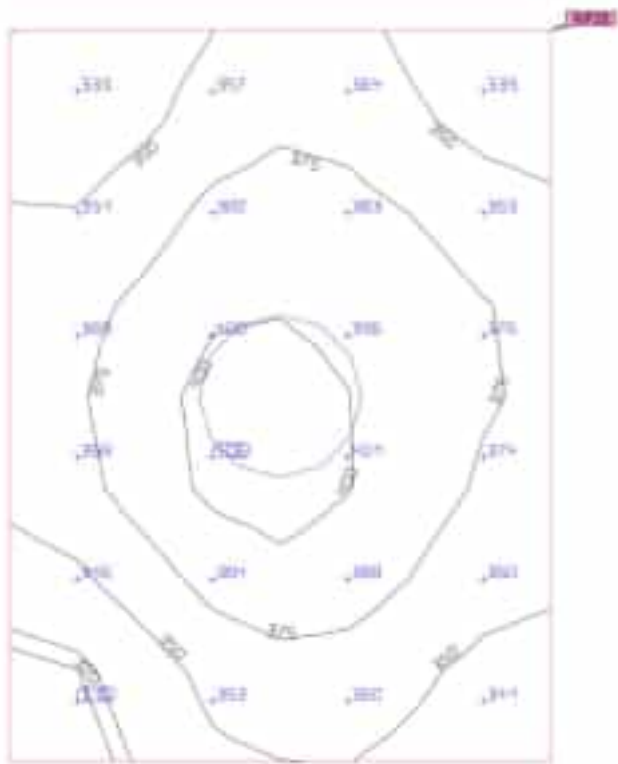
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Lavanderia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	367 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	310 lx	408 lx	0.84 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.76	WP28

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)



Piano Tipo · Piano 1 · Lavanderia (Scena luce 1)

Superficie utile (Lavanderia)

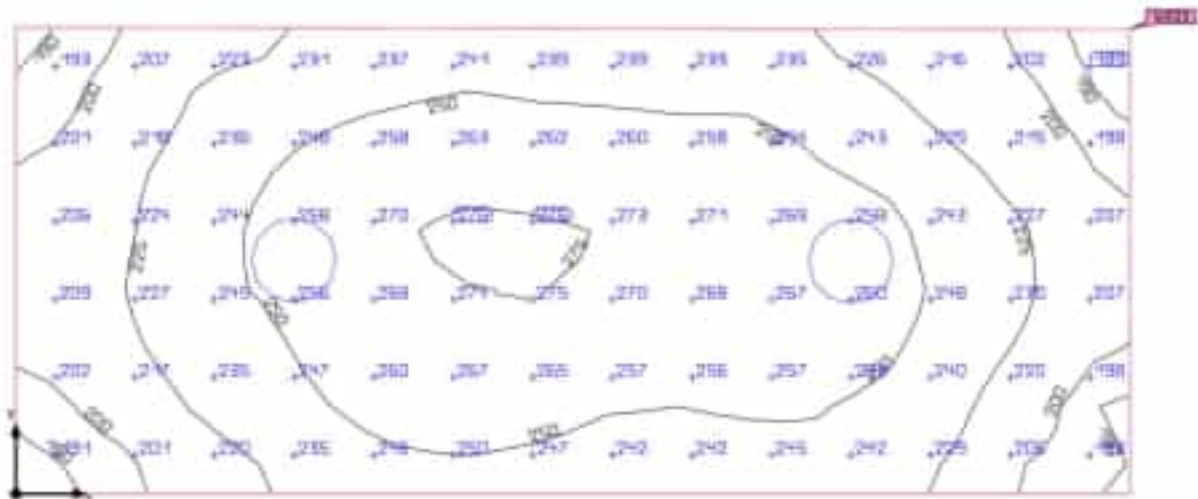


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Lavanderia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	367 lx (≥ 200 lx) ✓	310 lx	408 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP28

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)

Piano Tipo · Piano 1 · Scale (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	11.60 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Scale (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	238 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP25
	$g_1$	0.77	$\geq 0.40$	✓	WP25
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	78.0 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.10 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.269 m X 2.206 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

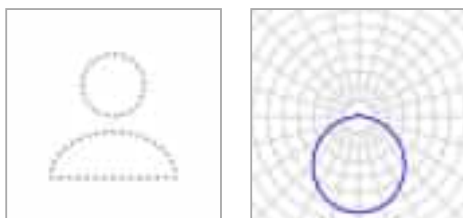
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	20	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Scale

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · Scale

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

2 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.315 m / 1.105 m / 3.000 m	1.315 m	1.105 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.635 m	3.950 m	1.100 m	3.000 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.197 m				
Disposizione	A1				



Piano Tipo · Piano 1 · Scale

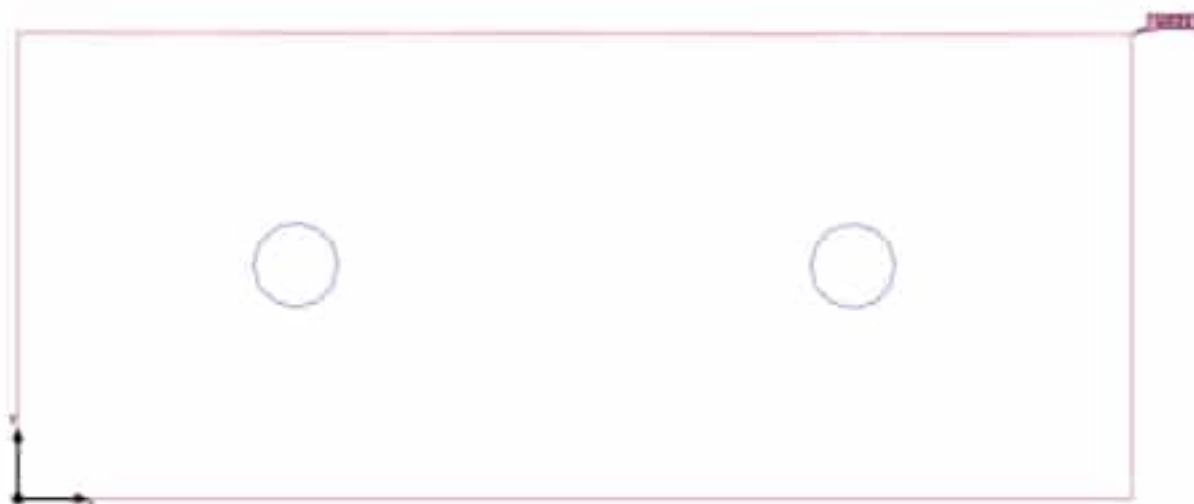
Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 7978 lm	$P_{\text{totale}}$ 70.8 W	Efficienza 112.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Scale (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Scale (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

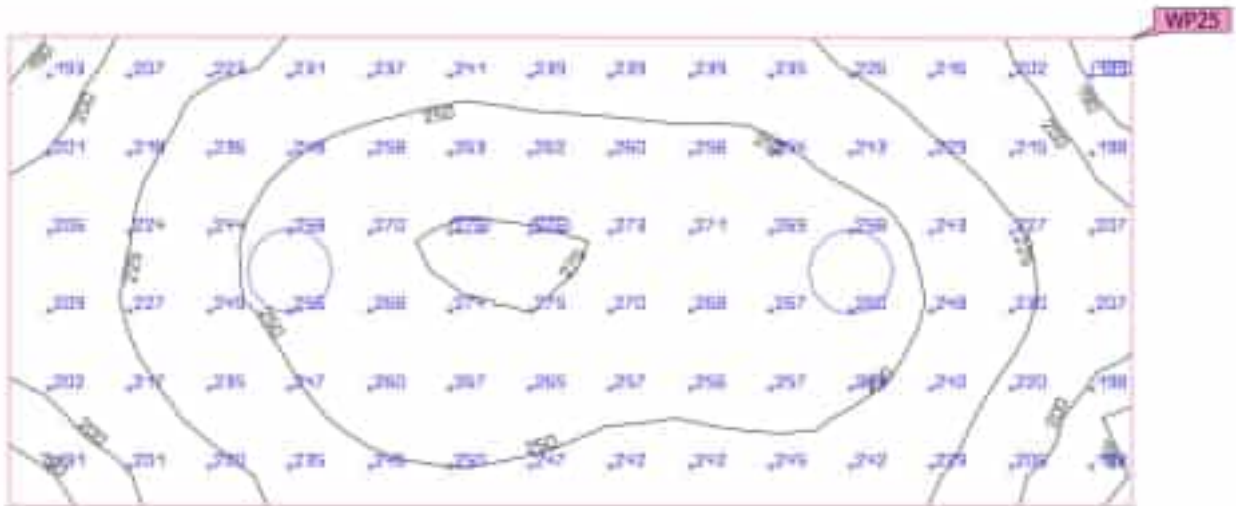
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Scale)	238 lx	184 lx	276 lx	0.77	0.67	WP25
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓✓			✓✓		

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



Piano Tipo · Piano 1 · Scale (Scena luce 1)

Superficie utile (Scale)

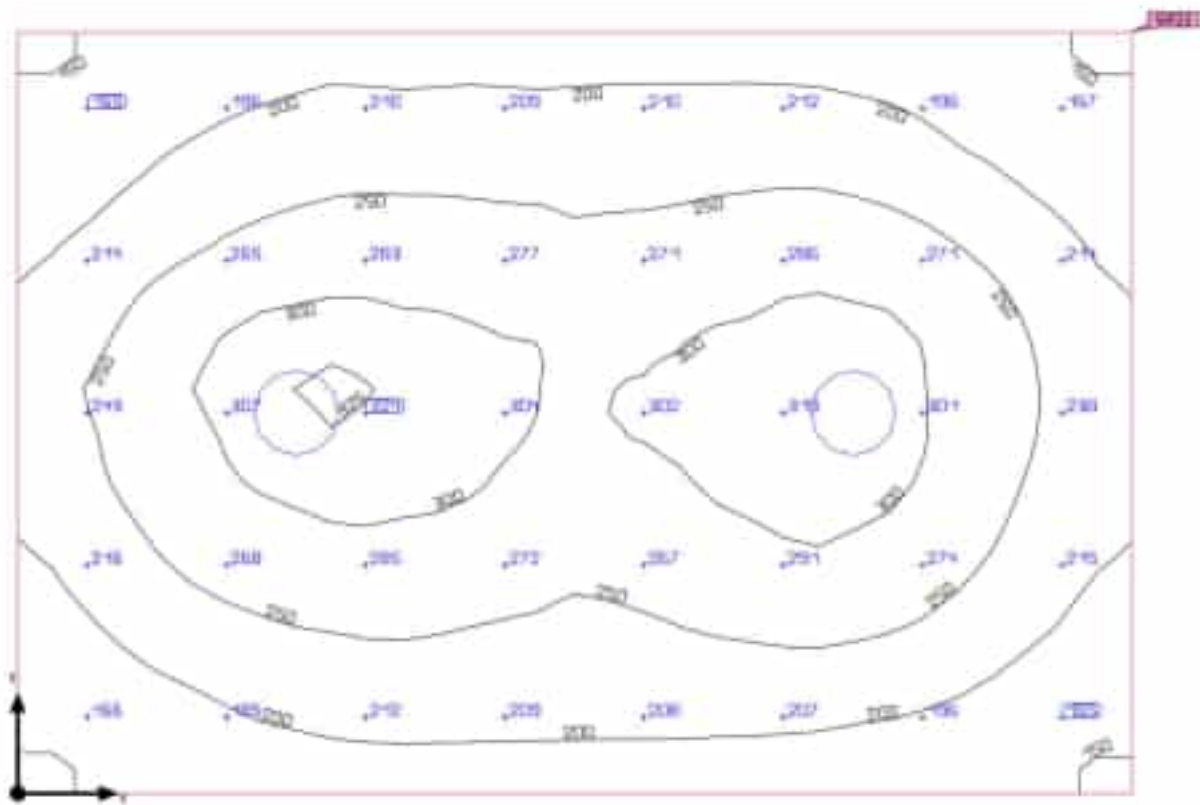


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	238 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	184 lx	276 lx	0.77 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.67	WP25

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

Piano Tipo · Piano 1 · Soggiorno Cucina (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	18.97 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · Soggiorno Cucina (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	240 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP23
	$g_1$	0.61	$\geq 0.40$	✓	WP23
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	58.5 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.73 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.269 m X 3.600 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

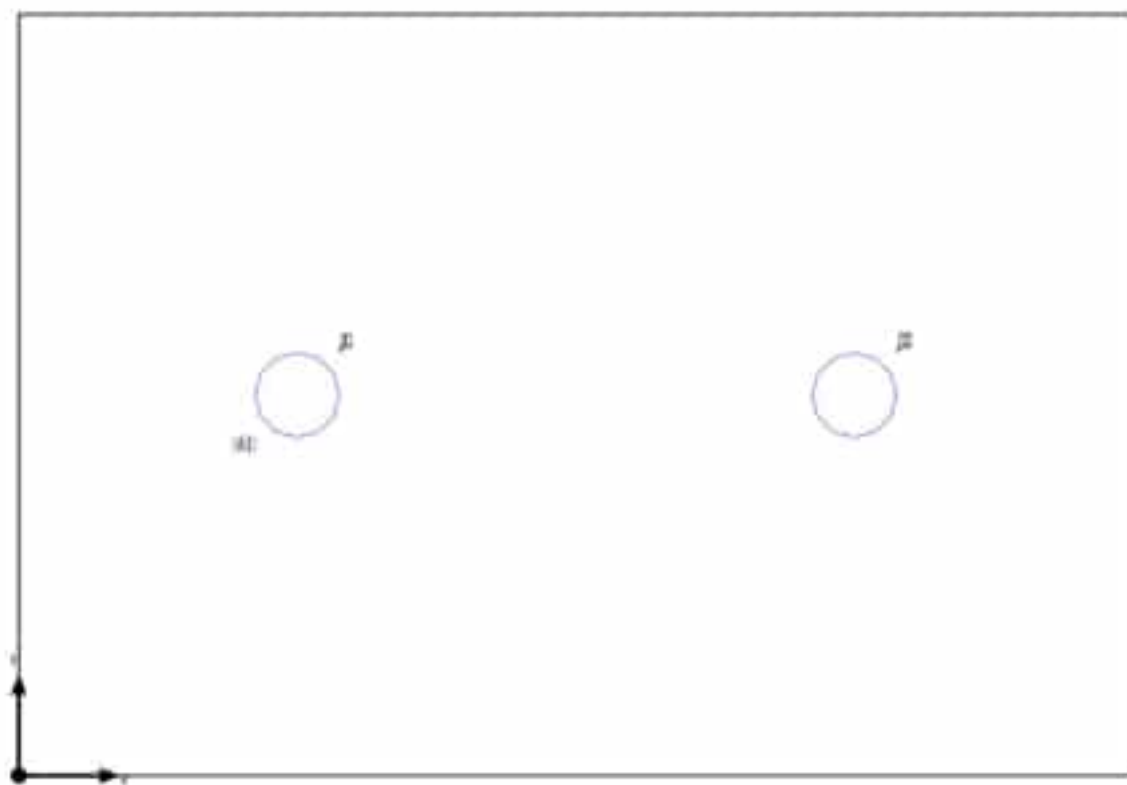
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	20	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Soggiorno Cucina

## Disposizione lampade



Piano Tipo · Piano 1 · Soggiorno Cucina

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

2 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.317 m / 1.800 m / 3.000 m	1.317 m	1.800 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.635 m	3.952 m	1.800 m	3.000 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.600 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · Soggiorno Cucina

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

7978 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

70.8 W

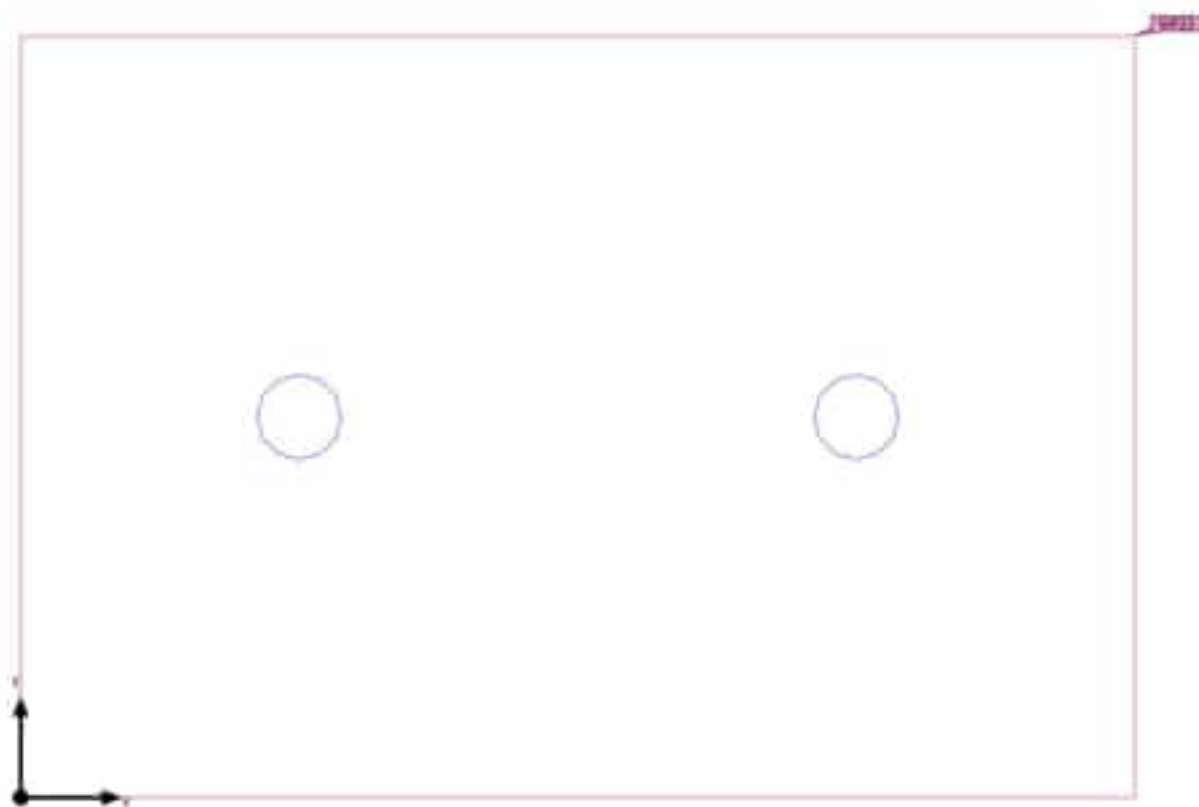
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · Soggiorno Cucina (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · Soggiorno Cucina (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

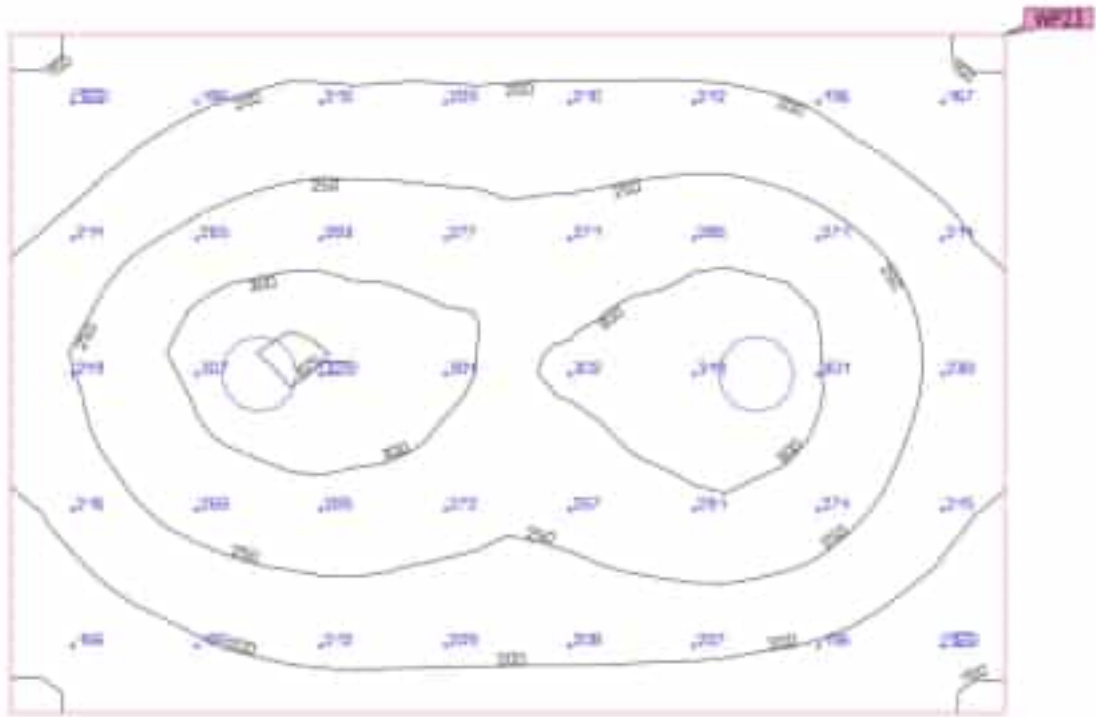
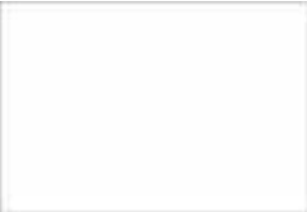
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Soggiorno Cucina) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	240 lx (≥ 200 lx) ✓✓	146 lx	326 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓✓	0.45	WP23

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)



Piano Tipo · Piano 1 · Soggiorno Cucina (Scena luce 1)

Superficie utile (Soggiorno Cucina)

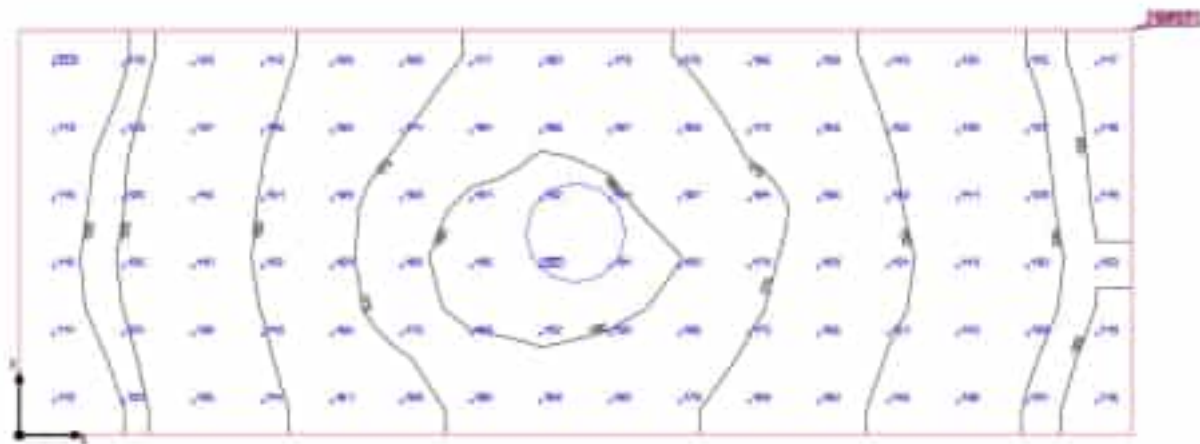


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Soggiorno Cucina) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	240 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	146 lx	326 lx	0.61 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.45	WP23

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)

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	7.21 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	155 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP17
	$g_1$	0.72	$\geq 0.40$	✓	WP17
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	39.0 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.91 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.453 m X 1.620 m e SHR di 0.25.

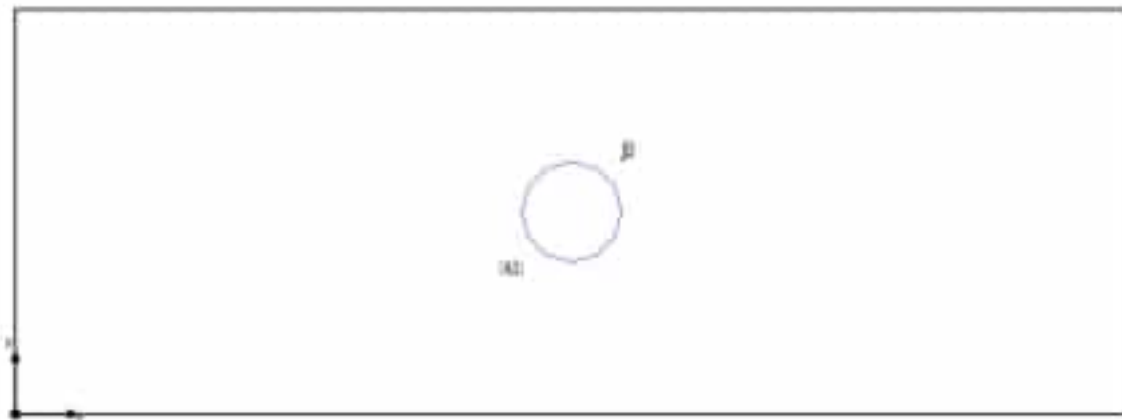
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.226 m / 0.810 m / 3.000 m	2.226 m	0.810 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.453 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.620 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

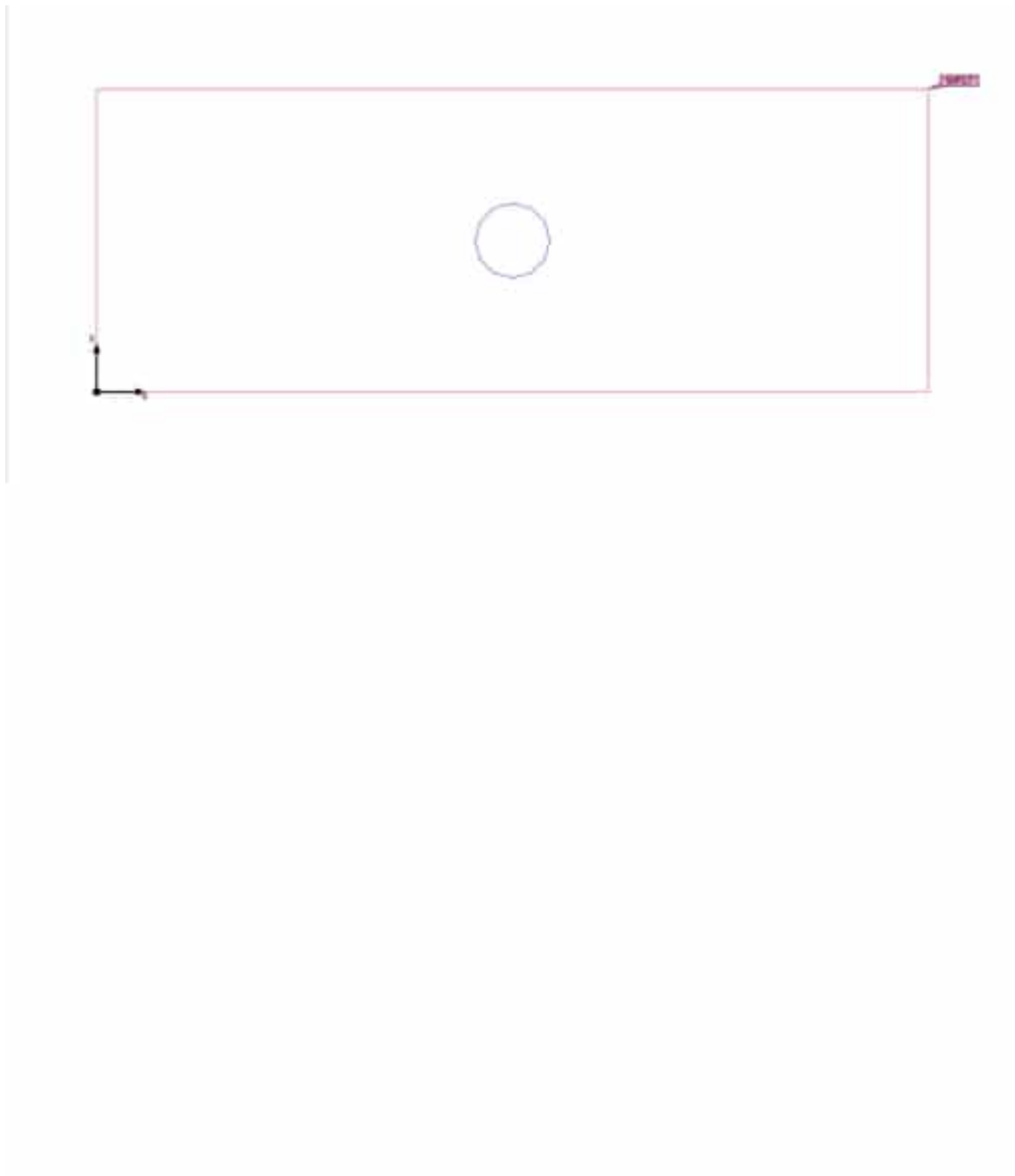
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

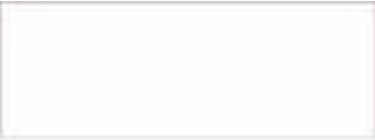
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	155 lx ( $\geq 100$ lx) ✓✓	111 lx	196 lx	0.72 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.57	WP17

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



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)

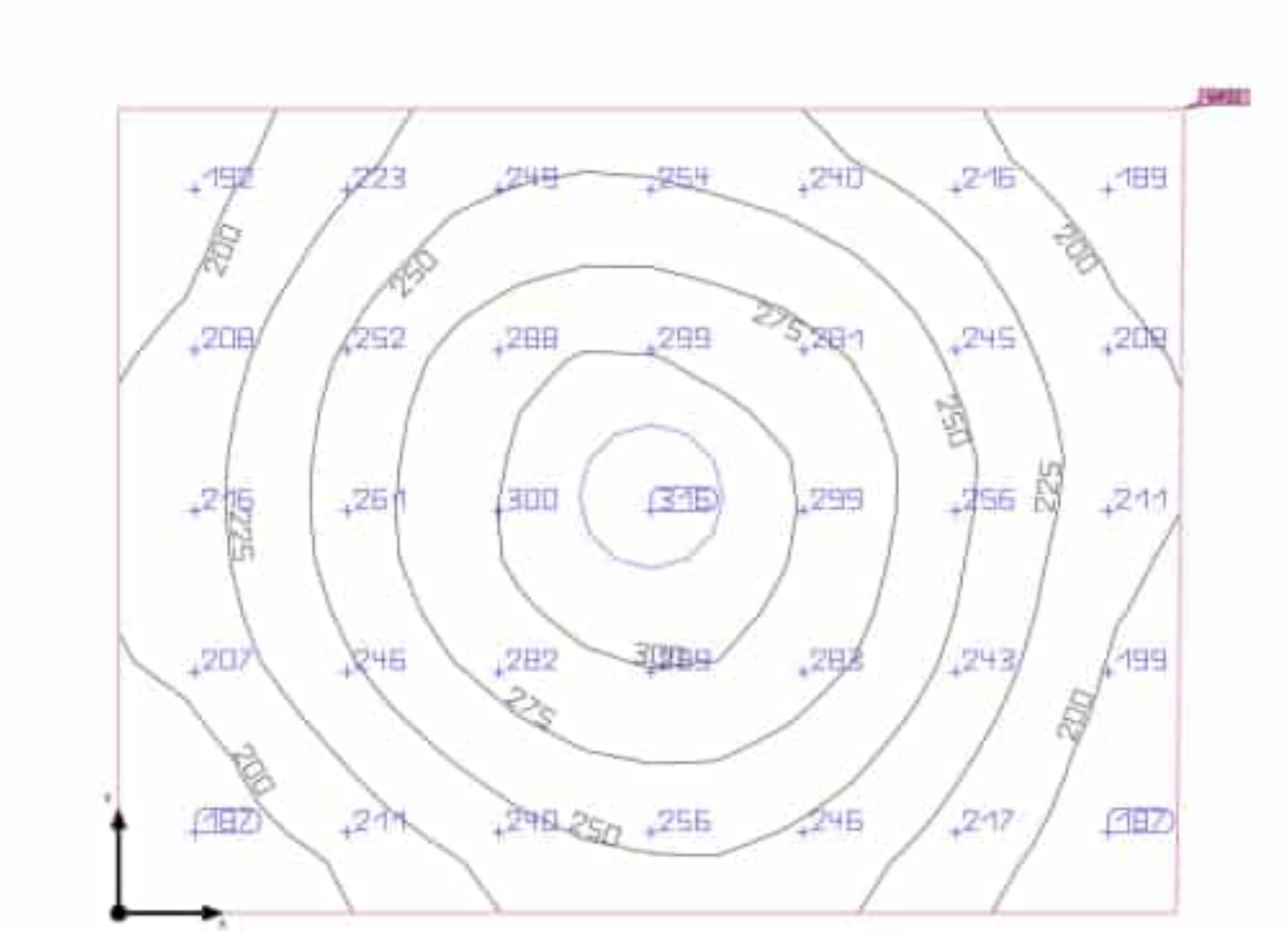


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	155 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	111 lx	196 lx	0.72 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.57	WP17

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

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	6.59 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	243 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP22
	$g_1$	0.73	$\geq 0.40$	✓	WP22
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.37 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.960 m X 2.235 m e SHR di 0.25.

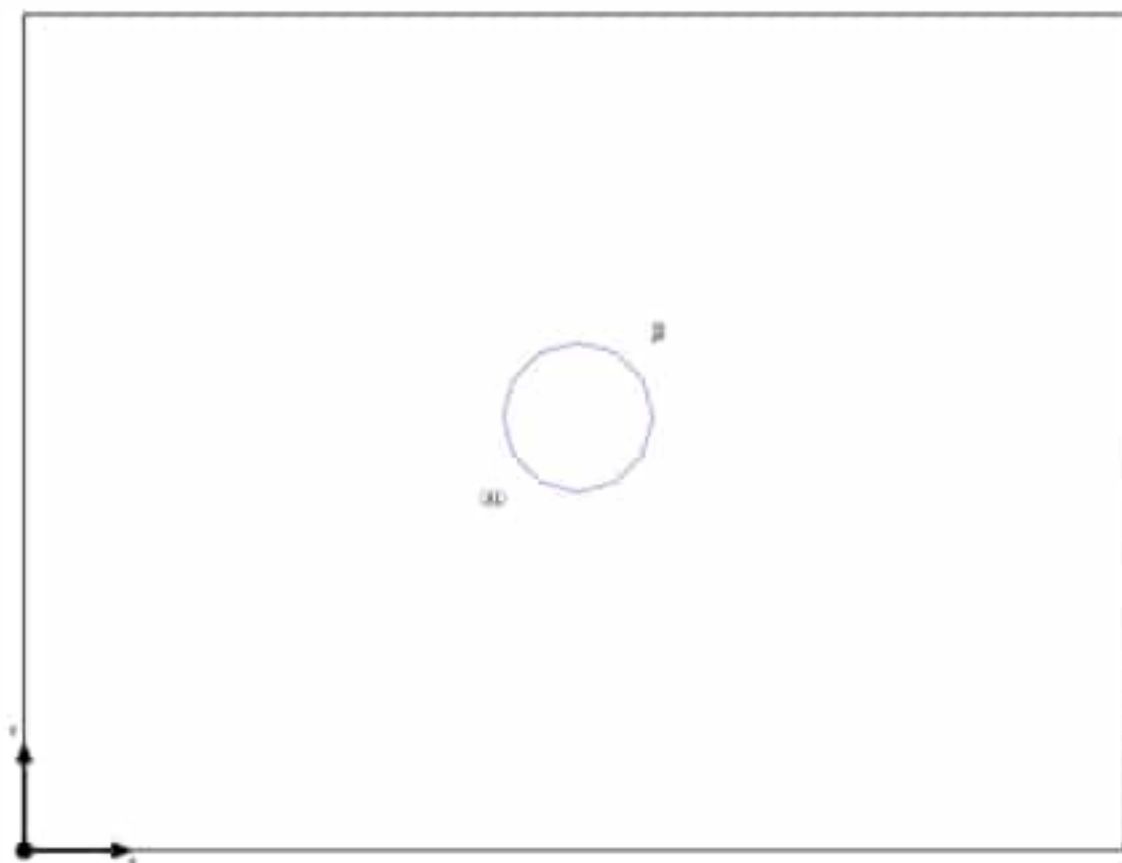
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

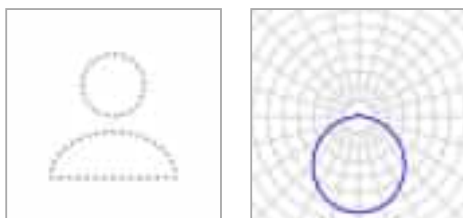
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.480 m / 1.158 m / 3.000 m	1.480 m	1.158 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.960 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.155 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · WC

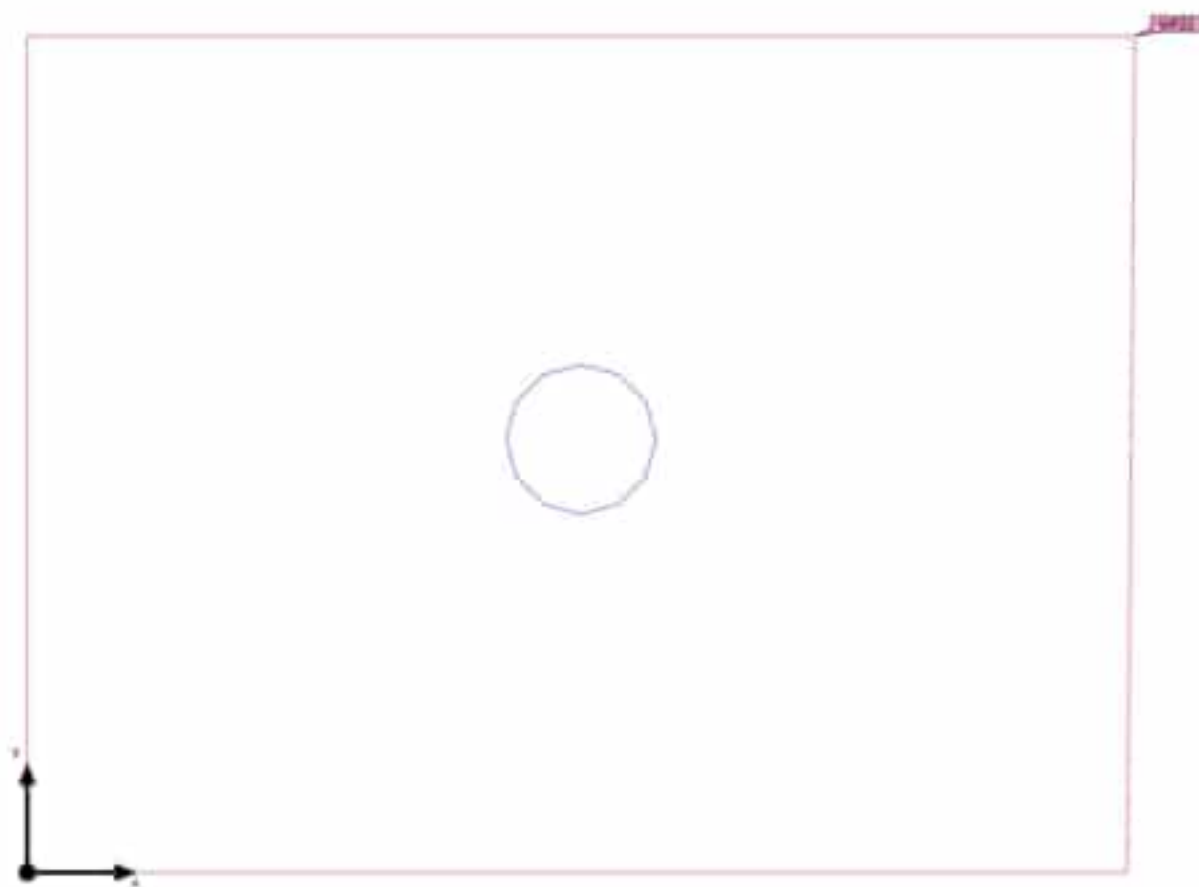
Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 3989 lm	$P_{\text{totale}}$ 35.4 W	Efficienza 112.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

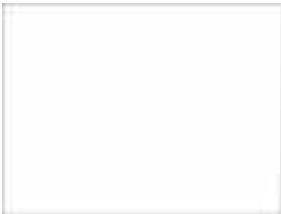
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	243 lx	177 lx	314 lx	0.73	0.56	WP22
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓✓			✓✓		

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



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)

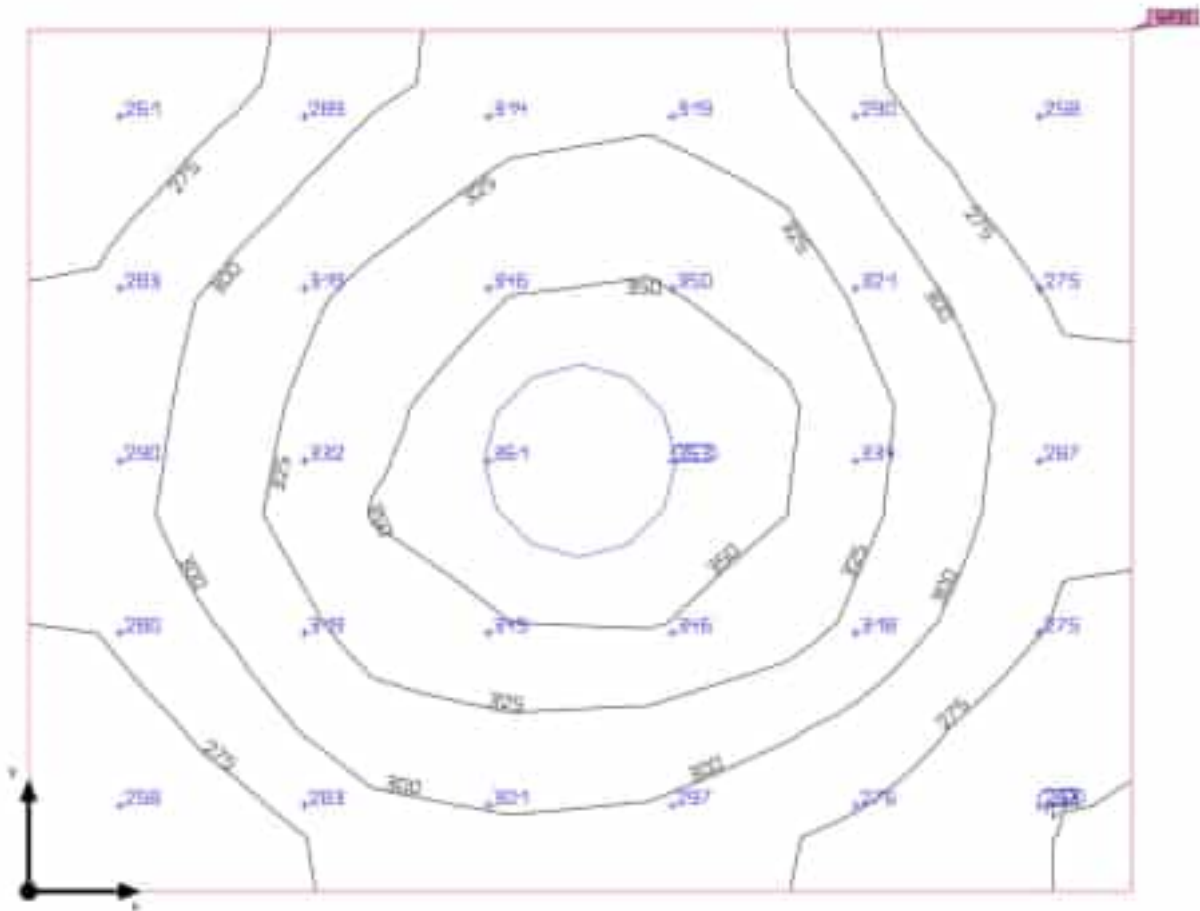


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	243 lx	177 lx	314 lx	0.73	0.56	WP22
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 200$ lx			$\geq 0.40$		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	305 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP30
	$g_1$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP30
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.64 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.291 m X 1.788 m e SHR di 0.25.

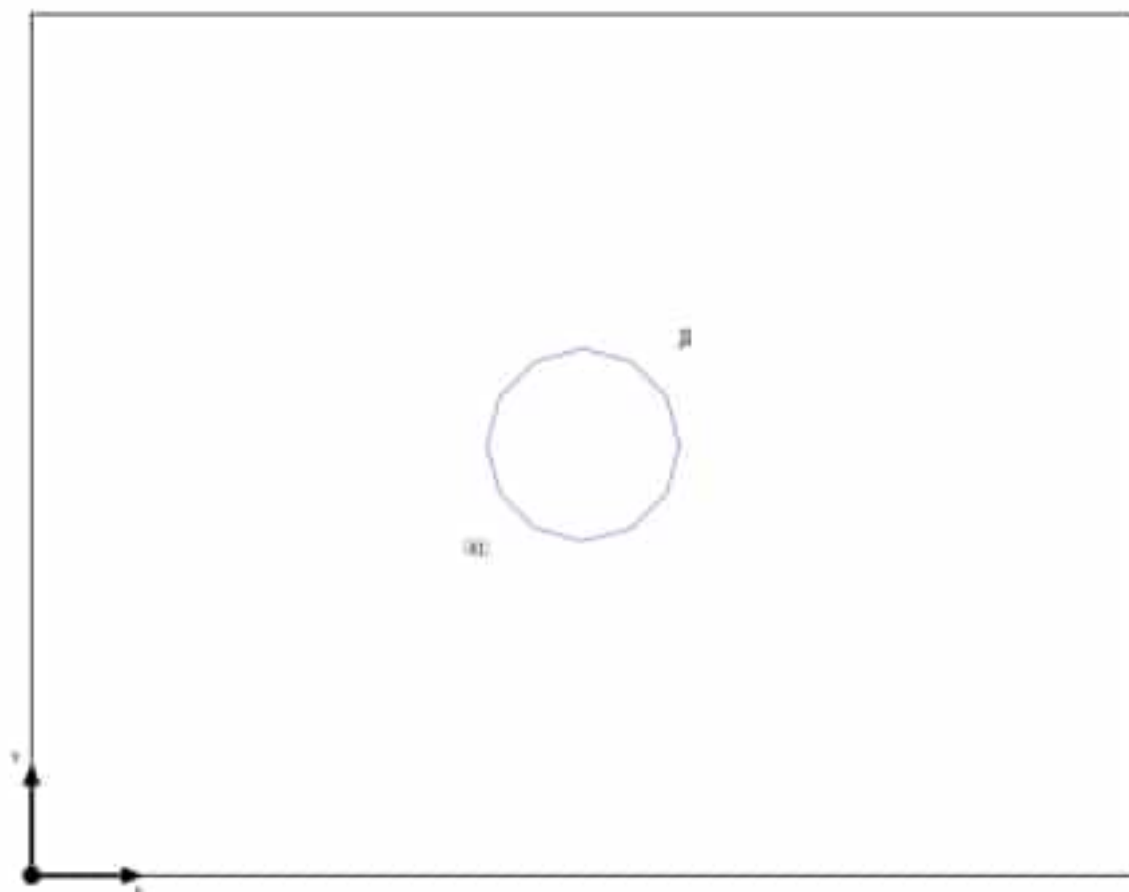
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

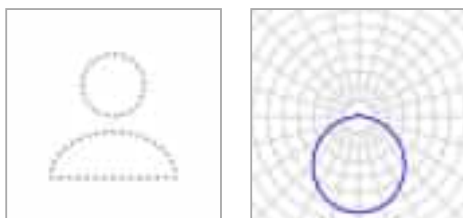
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	35.4 W
Articolo No.	104317	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400		
Dotazione	1x 104317		

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.146 m / 0.894 m / 3.000 m	1.146 m	0.894 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.291 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.788 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

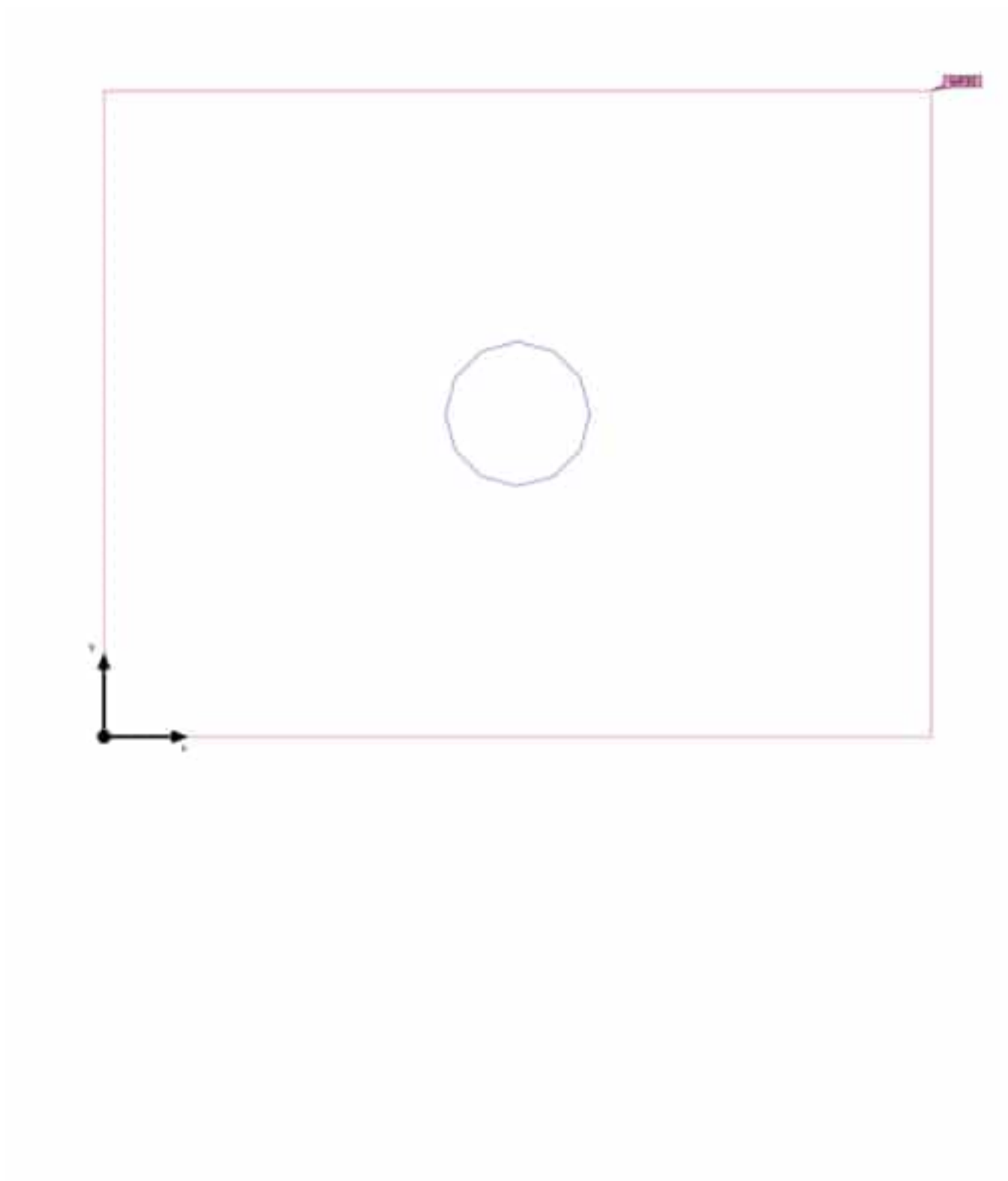
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

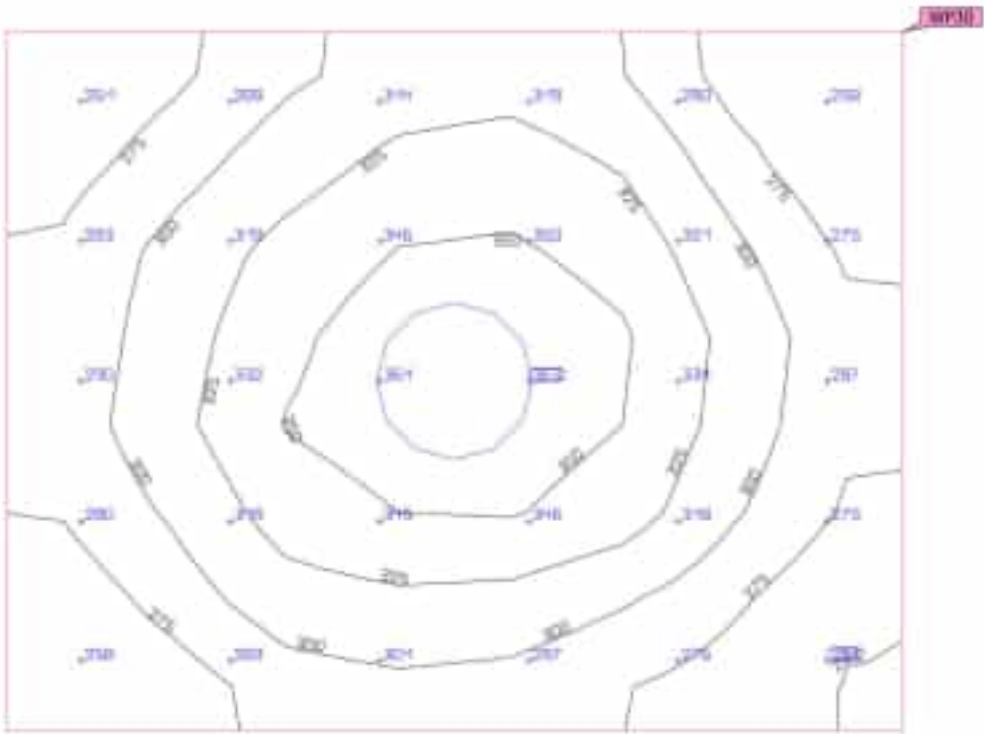
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	305 lx ( $\geq 200$ lx) ✓✓	248 lx	365 lx	0.81 ( $\geq 0.40$ ) ✓✓	0.68	WP30

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)



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)

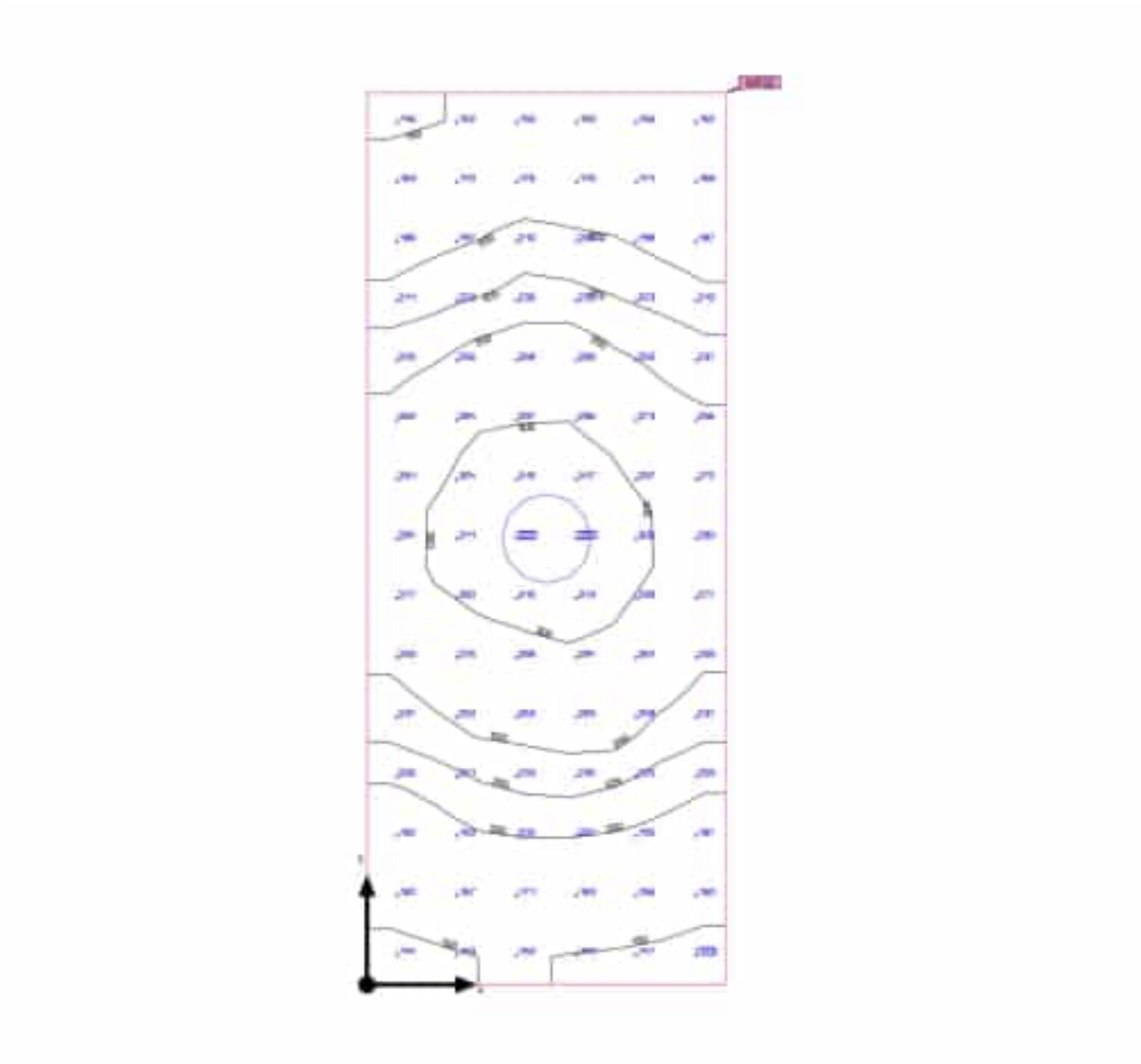


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	305 lx (≥ 200 lx) ✓	248 lx	365 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP30

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)

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	6.47 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 60.0 %, Pavimento: 30.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	3.000 m
Altezza di montaggio	3.000 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	229 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP32
	$g_1$	0.62	$\geq 0.40$	✓	WP32
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.2 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.47 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.614 m X 4.008 m e SHR di 0.25.

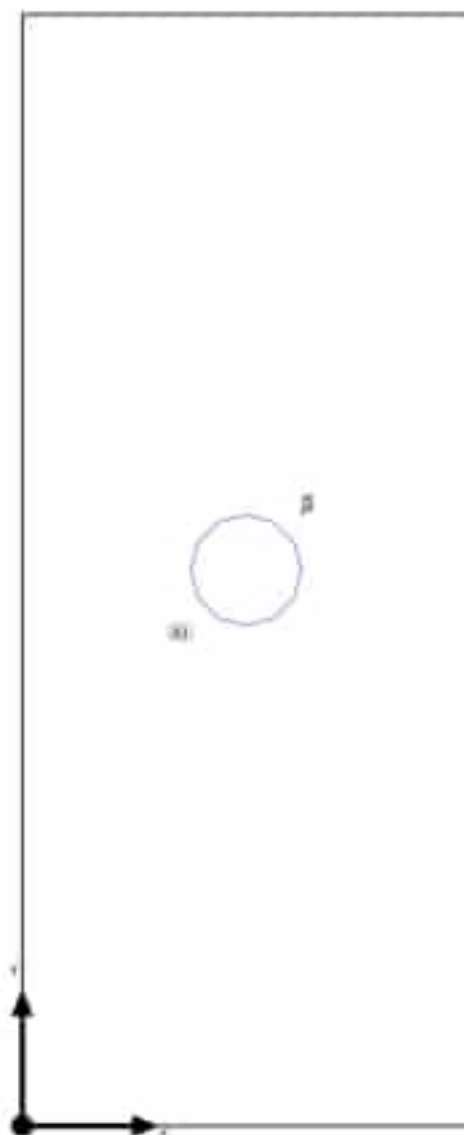
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

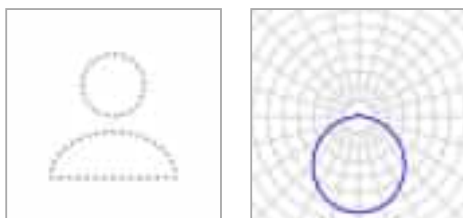
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	19	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux
Articolo No.	104317
Nome articolo	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400
Dotazione	1x 104317

P	35.4 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3989 lm

1 x Non ancora Membro DIALux NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.807 m / 2.004 m / 3.000 m	0.807 m	2.004 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.614 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.008 m				
Disposizione	A1				

Piano Tipo · Piano 1 · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

3989 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

35.4 W

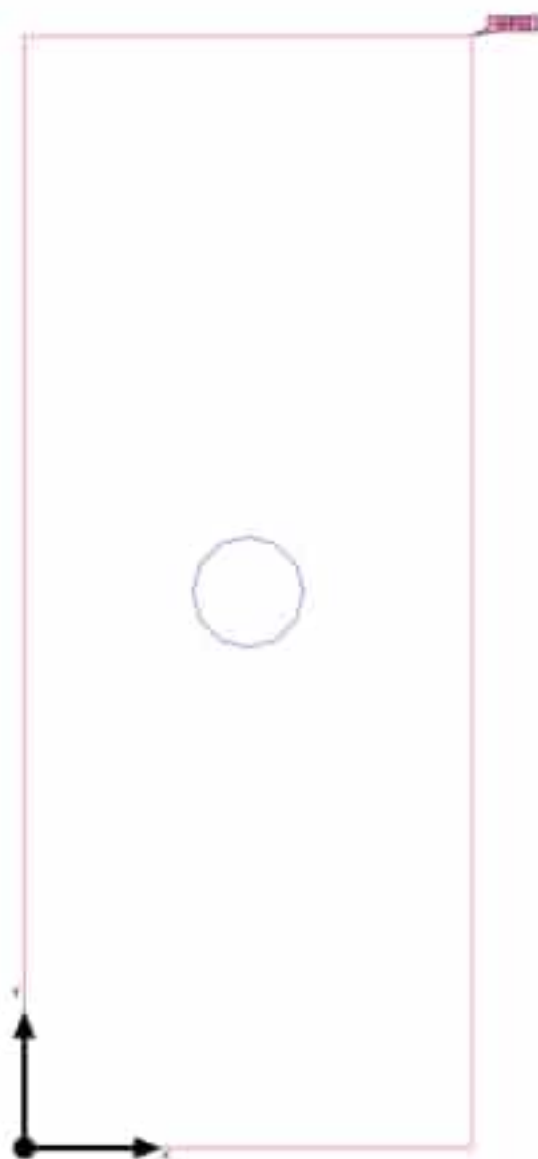
Efficienza

112.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	104317	NOVALUX - LUNA TND 36W 3K CRI90 D400	35.4 W	3989 lm	112.6 lm/W

Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	229 lx	142 lx	324 lx	0.62	0.44	WP32
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

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



Piano Tipo · Piano 1 · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	229 lx (≥ 200 lx) ✓	142 lx	324 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP32

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]</p> <p>bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K</p> <p>bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K</p> <p>bianco luce diurna (bld) &gt; 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.

## Glossario

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 <math>\Phi</math> [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>
Eta ( $\eta$ )	<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: <math>\Phi</math></p>

## Glossario

### 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
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 $E_v$ .

## Glossario

Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso <math>\Phi</math> che viene emesso in un determinato angolo solido <math>\Omega</math>. 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>
<hr/>	
L	
LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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).

## Glossario

### 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.

### 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
------------------------	---

## Glossario

### 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.