

# COMUNE DI RAVENNA

«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI E/O COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (RA) E AREE DEMANIALI ADIACENTI»

## PROGETTO ESECUTIVO

Committente



Team Progettisti

### Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.

via interiano 3/11, 16124 Genova tel. 010.540095 fax 010.5702094  
via cadolini 32/38, 20137 Milano tel. 02.54019701 fax 010.54115512  
55 rue des petites écuries, 75010 Paris tel +331.42462894  
genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com



### Professionista Responsabile progettazione Architettonica:

Arch Alfonso Femia  
© Alfonso Femia 2018 © AF517 2018 all rights reserved

### RINA CONSULTING SPA

via cecchi 6- 16129 Genova - Italia  
tel +39 010 31941  
info@rina.org www.rina.org



### Professionista Responsabile progettazione Impiantistica Strutturale:

Ing. Alessandro Odasso

### Professionista Responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche:

Ing. Alessandro Odasso

### Geologo:

Geo. Roberto Pedone

### Responsabile Coordinamento Sicurezza

Ing. Federico Barabino

### Responsabile progettazione prevenzione incendi

#### AFC Srl

#### Ing. Antonio Corbo

Via Leon Battista Alberti, 6- 20149 Milano  
Tel./Fax +39 02 45479688  
antonio.corbo@afcsrl.it  
www.afcsrl.it



cod. tavola **RAV PE-H2**

scala -

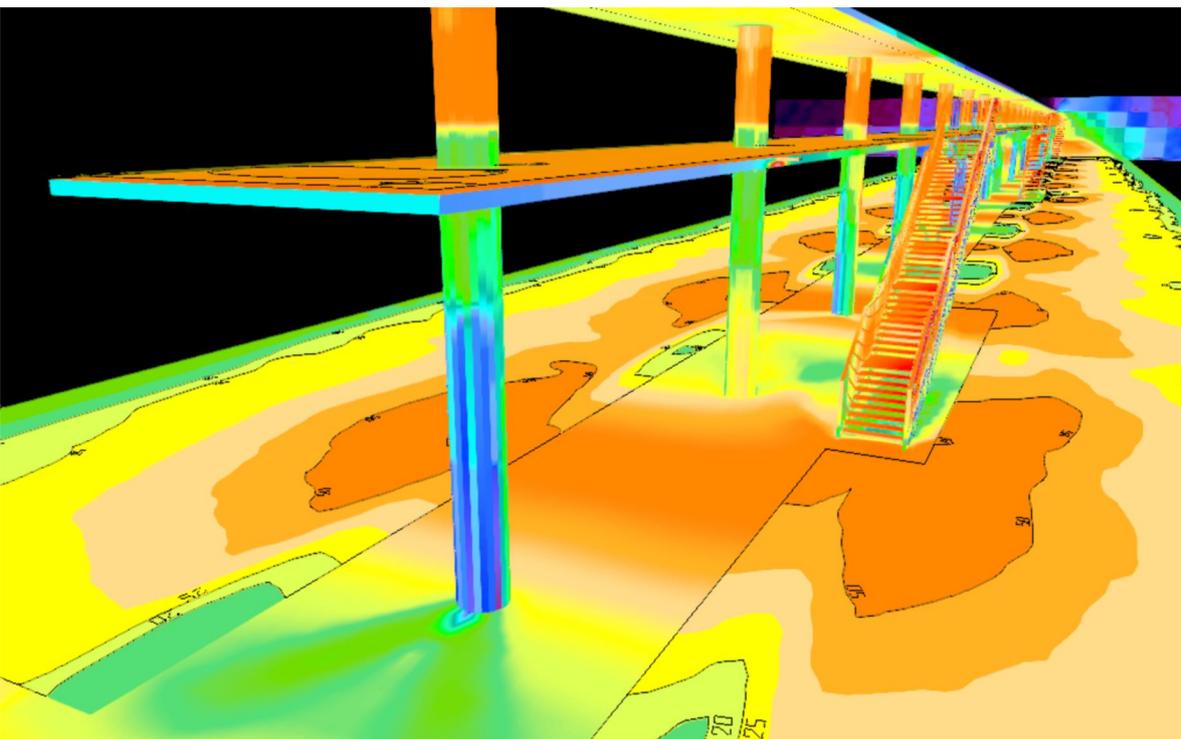
oggetto **Calcolo illuminotecnico**

data di consegna **17 ottobre 2022**

nome file **RAV PE-H2**

commessa **RAV PE**

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
a	221017	sp	cp	AF517/sc	progetto esecutivo



221013\_calcolo illuminotecnico\_molo e passerella

## Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

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

## Contenuto

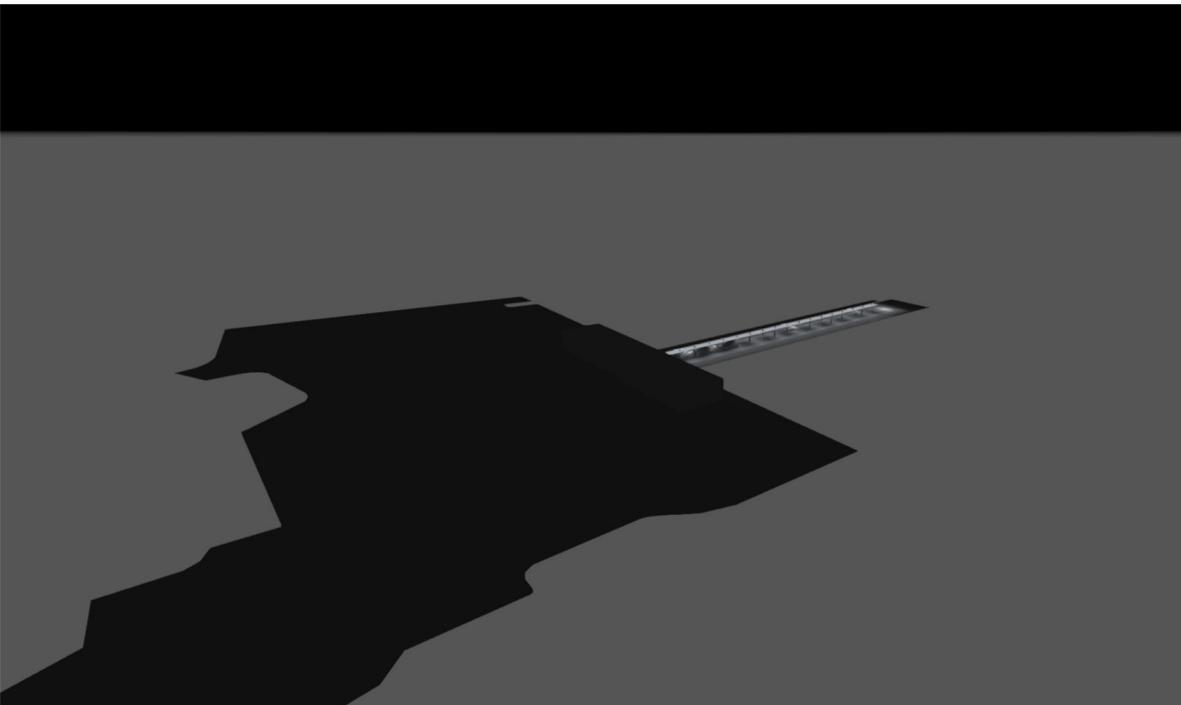
Copertina .....	1
Premesse .....	2
Contenuto .....	3
Descrizione .....	4
Immagini .....	5
Lista lampade .....	8

## Scheda prodotto

Non ancora Membro DIALux - LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE (204x LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE) .....	9
Non ancora Membro DIALux - LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62 (1x LED L4 3K 700mA 133,5W) .....	10

## Area 1

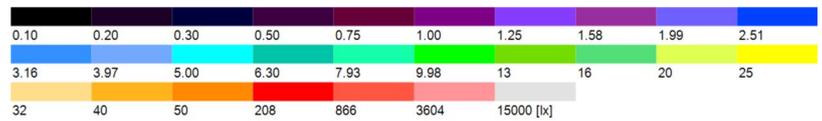
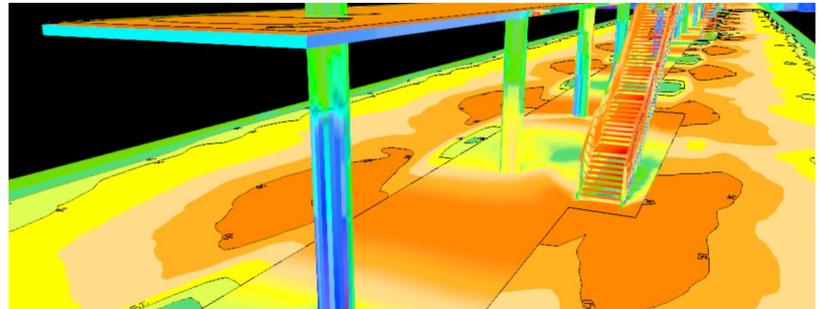
Disposizione lampade .....	11
Lista lampade .....	42
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	43
Zona movimento merci 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	45
Zona movimento merci 2 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	46
Passerella / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	47
Glossario .....	48



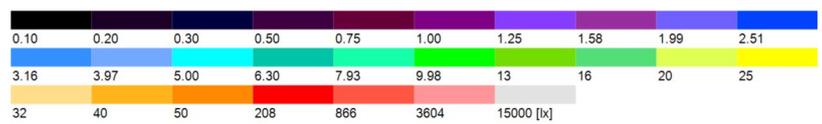
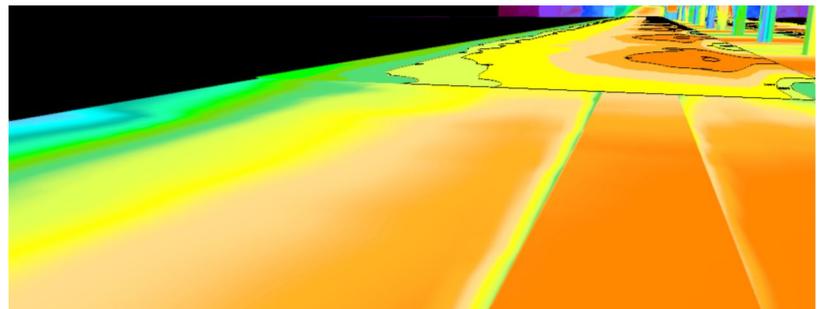
## Descrizione

## Immagini

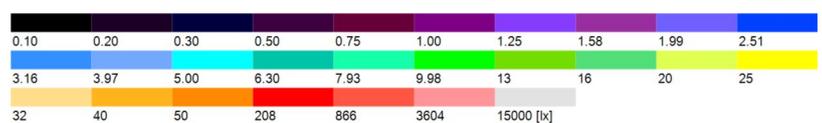
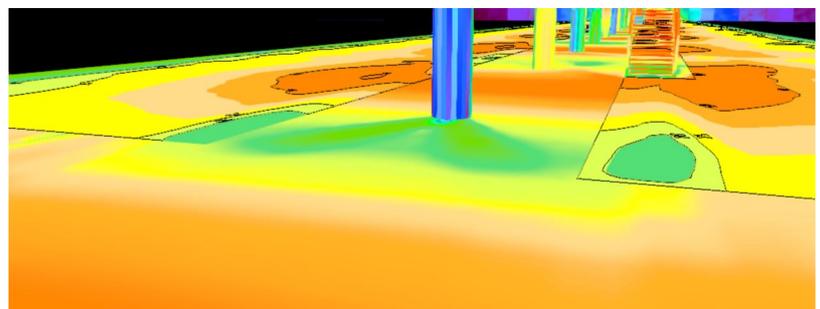
Area 1 (27)



Area 1 (28)

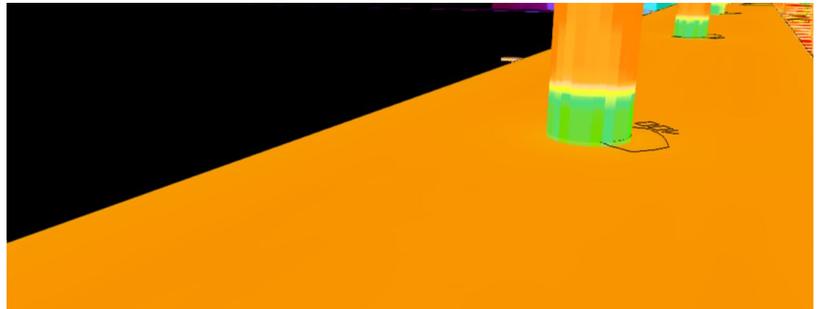


Area 1 (29)

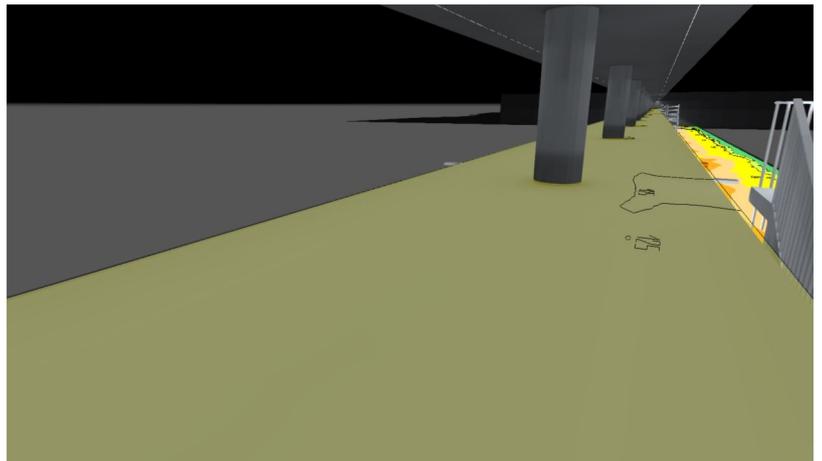


## Immagini

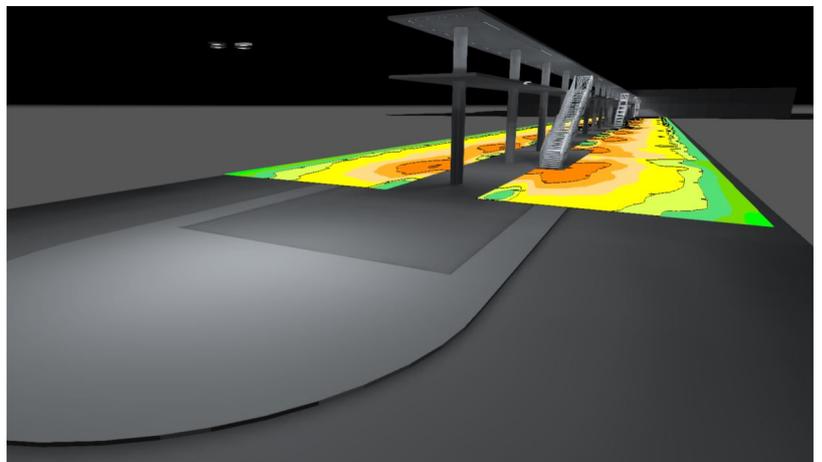
Area 1 (30)



Area 1 (31)

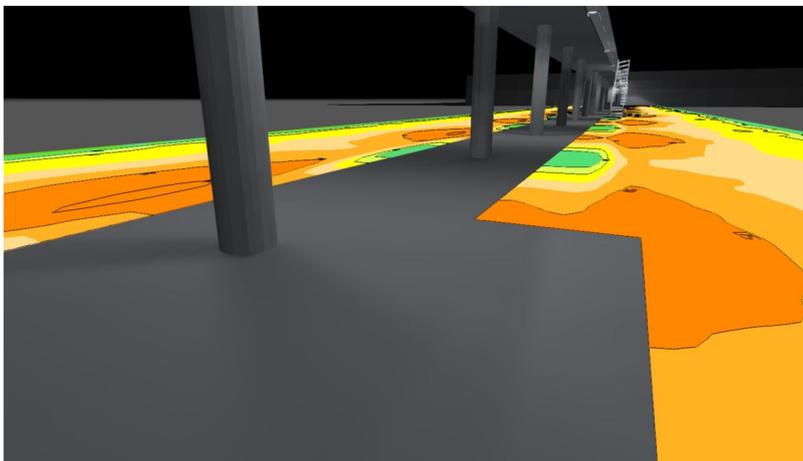


Area 1 (32)



## Immagini

Area 1 (33)



## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

862912 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

10159.0 W

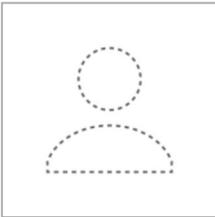
Efficienza

84.9 lm/W

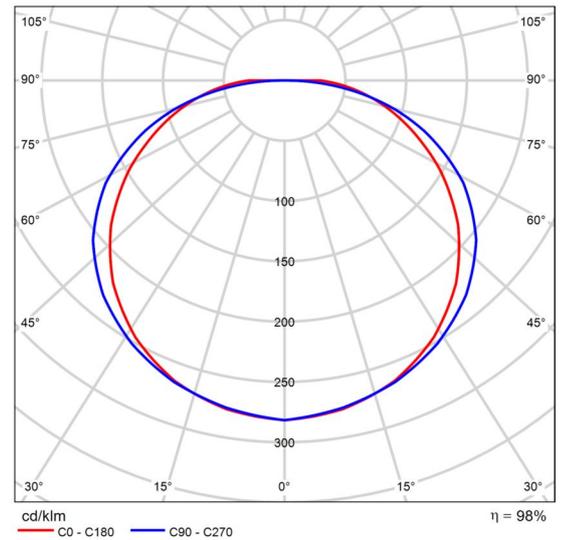
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
26	Non ancora Membro DIALux	06LT8B609A 2CHM4	LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62	133.5 W	13920 lm	104.3 lm/W
608	Non ancora Membro DIALux	RE12075- IP65	LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE	11.0 W	824 lm	74.9 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE



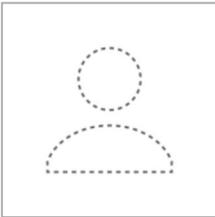
Articolo No.	RE12075-IP65
P	11.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	844 lm
$\Phi_{Lampada}$	824 lm
$\eta$	97.62 %
Efficienza	74.9 lm/W
CCT	3050 K
CRI	85



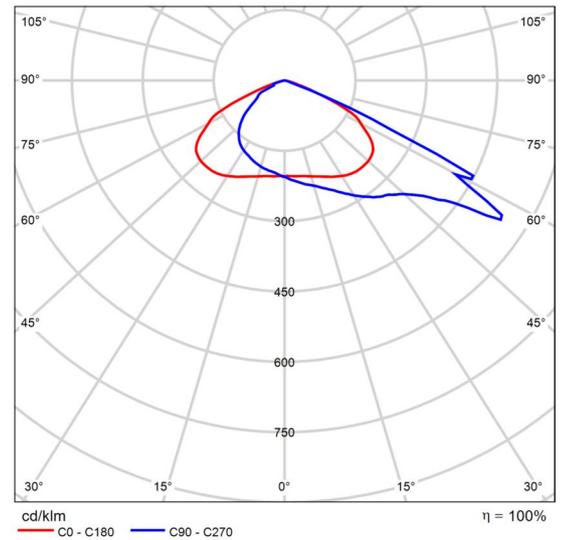
CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62



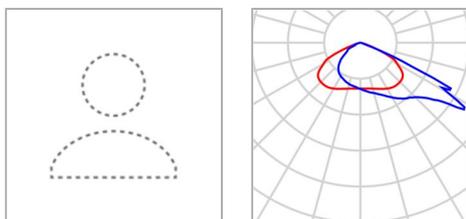
Articolo No.	06LT8B609A2CHM4
P	133.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	13920 lm
$\Phi_{Lampada}$	13920 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	104.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare



Area 1

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	133.5 W
Articolo No.	06LT8B609A2CHM4	$\Phi_{Lampada}$	13920 lm
Nome articolo	LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62		
Dotazione	1x LED L4 3K 700mA 133,5W		

11 x Non ancora Membro DIALux LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	274.376 m / 459.162 m / 7.800 m	274.376 m	459.162 m	7.800 m	1
direzione X	11 Pz., Centro - centro, 24.958 m	274.204 m	484.119 m	7.800 m	2
Disposizione	A1	274.032 m	509.076 m	7.800 m	3
		273.860 m	534.033 m	7.800 m	4
		273.688 m	558.990 m	7.800 m	5
		273.516 m	583.947 m	7.800 m	6
		273.344 m	608.904 m	7.800 m	7
		273.172 m	633.861 m	7.800 m	8
		273.000 m	658.818 m	7.800 m	9
		272.828 m	683.775 m	7.800 m	10
		272.656 m	708.732 m	7.800 m	11

11 x Non ancora Membro DIALux LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62

## Area 1

**Disposizione lampade**

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	279.388 m / 708.664 m / 7.800 m	279.388 m	708.664 m	7.800 m	12
direzione X	11 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	279.503 m	683.720 m	7.800 m	13
		279.678 m	658.777 m	7.800 m	14
Disposizione	A2	279.852 m	633.834 m	7.800 m	15
		280.026 m	608.890 m	7.800 m	16
		280.200 m	583.947 m	7.800 m	17
		280.374 m	559.004 m	7.800 m	18
		280.548 m	534.060 m	7.800 m	19
		280.722 m	509.117 m	7.800 m	20
		280.897 m	484.174 m	7.800 m	21
		281.071 m	459.230 m	7.800 m	22

## 1 x Non ancora Membro DIALux LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	275.650 m / 737.695 m / 7.800 m	275.650 m	737.695 m	7.800 m	23
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 14.818 m				
Disposizione	A3				

## 1 x Non ancora Membro DIALux LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	275.067 m / 737.128 m / 7.800 m	275.067 m	737.128 m	7.800 m	632
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 14.818 m				

Area 1

**Disposizione lampade**

Disposizione A7

1 x Non ancora Membro DIALux LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62

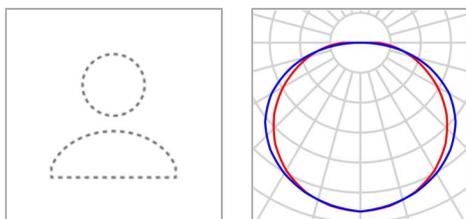
Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	276.300 m / 737.100 m / 7.800 m	276.300 m	737.100 m	7.800 m	633
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 14.818 m				
Disposizione	A8				

1 x Non ancora Membro DIALux LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	275.695 m / 736.579 m / 7.800 m	275.695 m	736.579 m	7.800 m	634
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 14.818 m				
Disposizione	A9				

Area 1

## Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	11.0 W
Articolo No.	RE12075-IP65	$\Phi_{Lampada}$	824 lm
Nome articolo	LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE		
Dotazione	204x LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE		

### 4 x Non ancora Membro DIALux LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	274.364 m / 720.151 m / 11.230 m	274.364 m	720.151 m	11.230 m	25
direzione X	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	275.391 m	720.161 m	11.230 m	26
		276.417 m	720.172 m	11.230 m	27
Disposizione	A4	277.520 m	720.183 m	11.230 m	28

### 270 x Non ancora Membro DIALux LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	273.710 m / 719.622 m / 11.230 m	273.710 m	719.622 m	11.230 m	29
direzione X	270 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	273.716 m	719.426 m	11.230 m	30
		273.723 m	718.426 m	11.230 m	31
Disposizione	A5	273.730 m	717.426 m	11.230 m	32
		273.737 m	716.426 m	11.230 m	33

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
273.744 m	715.426 m	11.230 m	34
273.751 m	714.427 m	11.230 m	35
273.757 m	713.427 m	11.230 m	36
273.764 m	712.427 m	11.230 m	37
273.771 m	711.427 m	11.230 m	38
273.778 m	710.427 m	11.230 m	39
273.785 m	709.427 m	11.230 m	40
273.792 m	708.427 m	11.230 m	41
273.799 m	707.427 m	11.230 m	42
273.805 m	706.427 m	11.230 m	43
273.812 m	705.427 m	11.230 m	44
273.819 m	704.427 m	11.230 m	45
273.826 m	703.427 m	11.230 m	46
273.833 m	702.427 m	11.230 m	47
273.840 m	701.427 m	11.230 m	48
273.847 m	700.427 m	11.230 m	49
273.853 m	699.427 m	11.230 m	50
273.860 m	698.427 m	11.230 m	51
273.867 m	697.427 m	11.230 m	52
273.874 m	696.427 m	11.230 m	53
273.881 m	695.427 m	11.230 m	54
273.888 m	694.427 m	11.230 m	55
273.895 m	693.427 m	11.230 m	56
273.901 m	692.427 m	11.230 m	57

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
273.908 m	691.427 m	11.230 m	58
273.915 m	690.427 m	11.230 m	59
273.922 m	689.427 m	11.230 m	60
273.929 m	688.427 m	11.230 m	61
273.936 m	687.427 m	11.230 m	62
273.943 m	686.427 m	11.230 m	63
273.949 m	685.427 m	11.230 m	64
273.956 m	684.427 m	11.230 m	65
273.963 m	683.427 m	11.230 m	66
273.970 m	682.427 m	11.230 m	67
273.977 m	681.427 m	11.230 m	68
273.984 m	680.427 m	11.230 m	69
273.990 m	679.427 m	11.230 m	70
273.997 m	678.427 m	11.230 m	71
274.004 m	677.427 m	11.230 m	72
274.011 m	676.427 m	11.230 m	73
274.018 m	675.427 m	11.230 m	74
274.025 m	674.427 m	11.230 m	75
274.032 m	673.427 m	11.230 m	76
274.038 m	672.427 m	11.230 m	77
274.045 m	671.428 m	11.230 m	78
274.052 m	670.428 m	11.230 m	79
274.059 m	669.428 m	11.230 m	80
274.066 m	668.428 m	11.230 m	81

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
274.073 m	667.428 m	11.230 m	82
274.080 m	666.428 m	11.230 m	83
274.086 m	665.428 m	11.230 m	84
274.093 m	664.428 m	11.230 m	85
274.100 m	663.428 m	11.230 m	86
274.107 m	662.428 m	11.230 m	87
274.114 m	661.428 m	11.230 m	88
274.121 m	660.428 m	11.230 m	89
274.128 m	659.428 m	11.230 m	90
274.134 m	658.428 m	11.230 m	91
274.141 m	657.428 m	11.230 m	92
274.148 m	656.428 m	11.230 m	93
274.155 m	655.428 m	11.230 m	94
274.162 m	654.428 m	11.230 m	95
274.169 m	653.428 m	11.230 m	96
274.176 m	652.428 m	11.230 m	97
274.182 m	651.428 m	11.230 m	98
274.189 m	650.428 m	11.230 m	99
274.196 m	649.428 m	11.230 m	100
274.203 m	648.428 m	11.230 m	101
274.210 m	647.428 m	11.230 m	102
274.217 m	646.428 m	11.230 m	103
274.224 m	645.428 m	11.230 m	104
274.230 m	644.428 m	11.230 m	105

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
274.237 m	643.428 m	11.230 m	106
274.244 m	642.428 m	11.230 m	107
274.251 m	641.428 m	11.230 m	108
274.258 m	640.428 m	11.230 m	109
274.265 m	639.428 m	11.230 m	110
274.271 m	638.428 m	11.230 m	111
274.278 m	637.428 m	11.230 m	112
274.285 m	636.428 m	11.230 m	113
274.292 m	635.428 m	11.230 m	114
274.299 m	634.428 m	11.230 m	115
274.306 m	633.428 m	11.230 m	116
274.313 m	632.428 m	11.230 m	117
274.319 m	631.428 m	11.230 m	118
274.326 m	630.428 m	11.230 m	119
274.333 m	629.429 m	11.230 m	120
274.340 m	628.429 m	11.230 m	121
274.347 m	627.429 m	11.230 m	122
274.354 m	626.429 m	11.230 m	123
274.361 m	625.429 m	11.230 m	124
274.367 m	624.429 m	11.230 m	125
274.374 m	623.429 m	11.230 m	126
274.381 m	622.429 m	11.230 m	127
274.388 m	621.429 m	11.230 m	128
274.395 m	620.429 m	11.230 m	129

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
274.402 m	619.429 m	11.230 m	130
274.409 m	618.429 m	11.230 m	131
274.415 m	617.429 m	11.230 m	132
274.422 m	616.429 m	11.230 m	133
274.429 m	615.429 m	11.230 m	134
274.436 m	614.429 m	11.230 m	135
274.443 m	613.429 m	11.230 m	136
274.450 m	612.429 m	11.230 m	137
274.457 m	611.429 m	11.230 m	138
274.463 m	610.429 m	11.230 m	139
274.470 m	609.429 m	11.230 m	140
274.477 m	608.429 m	11.230 m	141
274.484 m	607.429 m	11.230 m	142
274.491 m	606.429 m	11.230 m	143
274.498 m	605.429 m	11.230 m	144
274.505 m	604.429 m	11.230 m	145
274.511 m	603.429 m	11.230 m	146
274.518 m	602.429 m	11.230 m	147
274.525 m	601.429 m	11.230 m	148
274.532 m	600.429 m	11.230 m	149
274.539 m	599.429 m	11.230 m	150
274.546 m	598.429 m	11.230 m	151
274.552 m	597.429 m	11.230 m	152
274.559 m	596.429 m	11.230 m	153

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
274.566 m	595.429 m	11.230 m	154
274.573 m	594.429 m	11.230 m	155
274.580 m	593.429 m	11.230 m	156
274.587 m	592.429 m	11.230 m	157
274.594 m	591.429 m	11.230 m	158
274.600 m	590.429 m	11.230 m	159
274.607 m	589.429 m	11.230 m	160
274.614 m	588.429 m	11.230 m	161
274.621 m	587.429 m	11.230 m	162
274.628 m	586.430 m	11.230 m	163
274.635 m	585.430 m	11.230 m	164
274.642 m	584.430 m	11.230 m	165
274.648 m	583.430 m	11.230 m	166
274.655 m	582.430 m	11.230 m	167
274.662 m	581.430 m	11.230 m	168
274.669 m	580.430 m	11.230 m	169
274.676 m	579.430 m	11.230 m	170
274.683 m	578.430 m	11.230 m	171
274.690 m	577.430 m	11.230 m	172
274.696 m	576.430 m	11.230 m	173
274.703 m	575.430 m	11.230 m	174
274.710 m	574.430 m	11.230 m	175
274.717 m	573.430 m	11.230 m	176
274.724 m	572.430 m	11.230 m	177

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
274.731 m	571.430 m	11.230 m	178
274.738 m	570.430 m	11.230 m	179
274.744 m	569.430 m	11.230 m	180
274.751 m	568.430 m	11.230 m	181
274.758 m	567.430 m	11.230 m	182
274.765 m	566.430 m	11.230 m	183
274.772 m	565.430 m	11.230 m	184
274.779 m	564.430 m	11.230 m	185
274.786 m	563.430 m	11.230 m	186
274.792 m	562.430 m	11.230 m	187
274.799 m	561.430 m	11.230 m	188
274.806 m	560.430 m	11.230 m	189
274.813 m	559.430 m	11.230 m	190
274.820 m	558.430 m	11.230 m	191
274.827 m	557.430 m	11.230 m	192
274.833 m	556.430 m	11.230 m	193
274.840 m	555.430 m	11.230 m	194
274.847 m	554.430 m	11.230 m	195
274.854 m	553.430 m	11.230 m	196
274.861 m	552.430 m	11.230 m	197
274.868 m	551.430 m	11.230 m	198
274.875 m	550.430 m	11.230 m	199
274.881 m	549.430 m	11.230 m	200
274.888 m	548.430 m	11.230 m	201

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
274.895 m	547.430 m	11.230 m	202
274.902 m	546.430 m	11.230 m	203
274.909 m	545.430 m	11.230 m	204
274.916 m	544.431 m	11.230 m	205
274.923 m	543.431 m	11.230 m	206
274.929 m	542.431 m	11.230 m	207
274.936 m	541.431 m	11.230 m	208
274.943 m	540.431 m	11.230 m	209
274.950 m	539.431 m	11.230 m	210
274.957 m	538.431 m	11.230 m	211
274.964 m	537.431 m	11.230 m	212
274.971 m	536.431 m	11.230 m	213
274.977 m	535.431 m	11.230 m	214
274.984 m	534.431 m	11.230 m	215
274.991 m	533.431 m	11.230 m	216
274.998 m	532.431 m	11.230 m	217
275.005 m	531.431 m	11.230 m	218
275.012 m	530.431 m	11.230 m	219
275.019 m	529.431 m	11.230 m	220
275.025 m	528.431 m	11.230 m	221
275.032 m	527.431 m	11.230 m	222
275.039 m	526.431 m	11.230 m	223
275.046 m	525.431 m	11.230 m	224
275.053 m	524.431 m	11.230 m	225

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
275.060 m	523.431 m	11.230 m	226
275.067 m	522.431 m	11.230 m	227
275.073 m	521.431 m	11.230 m	228
275.080 m	520.431 m	11.230 m	229
275.087 m	519.431 m	11.230 m	230
275.094 m	518.431 m	11.230 m	231
275.101 m	517.431 m	11.230 m	232
275.108 m	516.431 m	11.230 m	233
275.114 m	515.431 m	11.230 m	234
275.121 m	514.431 m	11.230 m	235
275.128 m	513.431 m	11.230 m	236
275.135 m	512.431 m	11.230 m	237
275.142 m	511.431 m	11.230 m	238
275.149 m	510.431 m	11.230 m	239
275.156 m	509.431 m	11.230 m	240
275.162 m	508.431 m	11.230 m	241
275.169 m	507.431 m	11.230 m	242
275.176 m	506.431 m	11.230 m	243
275.183 m	505.431 m	11.230 m	244
275.190 m	504.431 m	11.230 m	245
275.197 m	503.431 m	11.230 m	246
275.204 m	502.431 m	11.230 m	247
275.210 m	501.432 m	11.230 m	248
275.217 m	500.432 m	11.230 m	249

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
275.224 m	499.432 m	11.230 m	250
275.231 m	498.432 m	11.230 m	251
275.238 m	497.432 m	11.230 m	252
275.245 m	496.432 m	11.230 m	253
275.252 m	495.432 m	11.230 m	254
275.258 m	494.432 m	11.230 m	255
275.265 m	493.432 m	11.230 m	256
275.272 m	492.432 m	11.230 m	257
275.279 m	491.432 m	11.230 m	258
275.286 m	490.432 m	11.230 m	259
275.293 m	489.432 m	11.230 m	260
275.300 m	488.432 m	11.230 m	261
275.306 m	487.432 m	11.230 m	262
275.313 m	486.432 m	11.230 m	263
275.320 m	485.432 m	11.230 m	264
275.327 m	484.432 m	11.230 m	265
275.334 m	483.432 m	11.230 m	266
275.341 m	482.432 m	11.230 m	267
275.348 m	481.432 m	11.230 m	268
275.354 m	480.432 m	11.230 m	269
275.361 m	479.432 m	11.230 m	270
275.368 m	478.432 m	11.230 m	271
275.375 m	477.432 m	11.230 m	272
275.382 m	476.432 m	11.230 m	273

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
275.389 m	475.432 m	11.230 m	274
275.395 m	474.432 m	11.230 m	275
275.402 m	473.432 m	11.230 m	276
275.409 m	472.432 m	11.230 m	277
275.416 m	471.432 m	11.230 m	278
275.423 m	470.432 m	11.230 m	279
275.430 m	469.432 m	11.230 m	280
275.437 m	468.432 m	11.230 m	281
275.443 m	467.432 m	11.230 m	282
275.450 m	466.432 m	11.230 m	283
275.457 m	465.432 m	11.230 m	284
275.464 m	464.432 m	11.230 m	285
275.471 m	463.432 m	11.230 m	286
275.478 m	462.432 m	11.230 m	287
275.485 m	461.432 m	11.230 m	288
275.491 m	460.432 m	11.230 m	289
275.498 m	459.432 m	11.230 m	290
275.505 m	458.433 m	11.230 m	291
275.512 m	457.433 m	11.230 m	292
275.519 m	456.433 m	11.230 m	293
275.526 m	455.433 m	11.230 m	294
275.533 m	454.433 m	11.230 m	295
275.539 m	453.433 m	11.230 m	296
275.546 m	452.433 m	11.230 m	297

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
275.553 m	451.433 m	11.230 m	298

270 x Non ancora Membro DIALux LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	278.018 m / 719.684 m / 11.230 m	278.018 m	719.684 m	11.230 m	299
direzione X	270 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	278.033 m	719.548 m	11.230 m	300
		278.040 m	718.548 m	11.230 m	301
Disposizione	A6	278.047 m	717.548 m	11.230 m	302
		278.054 m	716.548 m	11.230 m	303
		278.061 m	715.548 m	11.230 m	304
		278.068 m	714.548 m	11.230 m	305
		278.074 m	713.548 m	11.230 m	306
		278.081 m	712.548 m	11.230 m	307
		278.088 m	711.548 m	11.230 m	308
		278.095 m	710.548 m	11.230 m	309
		278.102 m	709.548 m	11.230 m	310
		278.109 m	708.548 m	11.230 m	311
		278.116 m	707.548 m	11.230 m	312
		278.122 m	706.548 m	11.230 m	313
		278.129 m	705.548 m	11.230 m	314
		278.136 m	704.548 m	11.230 m	315
		278.143 m	703.548 m	11.230 m	316
		278.150 m	702.548 m	11.230 m	317
278.157 m	701.548 m	11.230 m	318		

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
278.164 m	700.548 m	11.230 m	319
278.170 m	699.548 m	11.230 m	320
278.177 m	698.548 m	11.230 m	321
278.184 m	697.548 m	11.230 m	322
278.191 m	696.548 m	11.230 m	323
278.198 m	695.548 m	11.230 m	324
278.205 m	694.548 m	11.230 m	325
278.212 m	693.548 m	11.230 m	326
278.218 m	692.548 m	11.230 m	327
278.225 m	691.548 m	11.230 m	328
278.232 m	690.548 m	11.230 m	329
278.239 m	689.549 m	11.230 m	330
278.246 m	688.549 m	11.230 m	331
278.253 m	687.549 m	11.230 m	332
278.260 m	686.549 m	11.230 m	333
278.266 m	685.549 m	11.230 m	334
278.273 m	684.549 m	11.230 m	335
278.280 m	683.549 m	11.230 m	336
278.287 m	682.549 m	11.230 m	337
278.294 m	681.549 m	11.230 m	338
278.301 m	680.549 m	11.230 m	339
278.307 m	679.549 m	11.230 m	340
278.314 m	678.549 m	11.230 m	341
278.321 m	677.549 m	11.230 m	342

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
278.328 m	676.549 m	11.230 m	343
278.335 m	675.549 m	11.230 m	344
278.342 m	674.549 m	11.230 m	345
278.349 m	673.549 m	11.230 m	346
278.355 m	672.549 m	11.230 m	347
278.362 m	671.549 m	11.230 m	348
278.369 m	670.549 m	11.230 m	349
278.376 m	669.549 m	11.230 m	350
278.383 m	668.549 m	11.230 m	351
278.390 m	667.549 m	11.230 m	352
278.397 m	666.549 m	11.230 m	353
278.403 m	665.549 m	11.230 m	354
278.410 m	664.549 m	11.230 m	355
278.417 m	663.549 m	11.230 m	356
278.424 m	662.549 m	11.230 m	357
278.431 m	661.549 m	11.230 m	358
278.438 m	660.549 m	11.230 m	359
278.445 m	659.549 m	11.230 m	360
278.451 m	658.549 m	11.230 m	361
278.458 m	657.549 m	11.230 m	362
278.465 m	656.549 m	11.230 m	363
278.472 m	655.549 m	11.230 m	364
278.479 m	654.549 m	11.230 m	365
278.486 m	653.549 m	11.230 m	366

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
278.493 m	652.549 m	11.230 m	367
278.499 m	651.549 m	11.230 m	368
278.506 m	650.549 m	11.230 m	369
278.513 m	649.549 m	11.230 m	370
278.520 m	648.549 m	11.230 m	371
278.527 m	647.549 m	11.230 m	372
278.534 m	646.550 m	11.230 m	373
278.541 m	645.550 m	11.230 m	374
278.547 m	644.550 m	11.230 m	375
278.554 m	643.550 m	11.230 m	376
278.561 m	642.550 m	11.230 m	377
278.568 m	641.550 m	11.230 m	378
278.575 m	640.550 m	11.230 m	379
278.582 m	639.550 m	11.230 m	380
278.588 m	638.550 m	11.230 m	381
278.595 m	637.550 m	11.230 m	382
278.602 m	636.550 m	11.230 m	383
278.609 m	635.550 m	11.230 m	384
278.616 m	634.550 m	11.230 m	385
278.623 m	633.550 m	11.230 m	386
278.630 m	632.550 m	11.230 m	387
278.636 m	631.550 m	11.230 m	388
278.643 m	630.550 m	11.230 m	389
278.650 m	629.550 m	11.230 m	390

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
278.657 m	628.550 m	11.230 m	391
278.664 m	627.550 m	11.230 m	392
278.671 m	626.550 m	11.230 m	393
278.678 m	625.550 m	11.230 m	394
278.684 m	624.550 m	11.230 m	395
278.691 m	623.550 m	11.230 m	396
278.698 m	622.550 m	11.230 m	397
278.705 m	621.550 m	11.230 m	398
278.712 m	620.550 m	11.230 m	399
278.719 m	619.550 m	11.230 m	400
278.726 m	618.550 m	11.230 m	401
278.732 m	617.550 m	11.230 m	402
278.739 m	616.550 m	11.230 m	403
278.746 m	615.550 m	11.230 m	404
278.753 m	614.550 m	11.230 m	405
278.760 m	613.550 m	11.230 m	406
278.767 m	612.550 m	11.230 m	407
278.774 m	611.550 m	11.230 m	408
278.780 m	610.550 m	11.230 m	409
278.787 m	609.550 m	11.230 m	410
278.794 m	608.550 m	11.230 m	411
278.801 m	607.550 m	11.230 m	412
278.808 m	606.550 m	11.230 m	413
278.815 m	605.550 m	11.230 m	414

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
278.822 m	604.551 m	11.230 m	415
278.828 m	603.551 m	11.230 m	416
278.835 m	602.551 m	11.230 m	417
278.842 m	601.551 m	11.230 m	418
278.849 m	600.551 m	11.230 m	419
278.856 m	599.551 m	11.230 m	420
278.863 m	598.551 m	11.230 m	421
278.869 m	597.551 m	11.230 m	422
278.876 m	596.551 m	11.230 m	423
278.883 m	595.551 m	11.230 m	424
278.890 m	594.551 m	11.230 m	425
278.897 m	593.551 m	11.230 m	426
278.904 m	592.551 m	11.230 m	427
278.911 m	591.551 m	11.230 m	428
278.917 m	590.551 m	11.230 m	429
278.924 m	589.551 m	11.230 m	430
278.931 m	588.551 m	11.230 m	431
278.938 m	587.551 m	11.230 m	432
278.945 m	586.551 m	11.230 m	433
278.952 m	585.551 m	11.230 m	434
278.959 m	584.551 m	11.230 m	435
278.965 m	583.551 m	11.230 m	436
278.972 m	582.551 m	11.230 m	437
278.979 m	581.551 m	11.230 m	438

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
278.986 m	580.551 m	11.230 m	439
278.993 m	579.551 m	11.230 m	440
279.000 m	578.551 m	11.230 m	441
279.007 m	577.551 m	11.230 m	442
279.013 m	576.551 m	11.230 m	443
279.020 m	575.551 m	11.230 m	444
279.027 m	574.551 m	11.230 m	445
279.034 m	573.551 m	11.230 m	446
279.041 m	572.551 m	11.230 m	447
279.048 m	571.551 m	11.230 m	448
279.055 m	570.551 m	11.230 m	449
279.061 m	569.551 m	11.230 m	450
279.068 m	568.551 m	11.230 m	451
279.075 m	567.551 m	11.230 m	452
279.082 m	566.551 m	11.230 m	453
279.089 m	565.551 m	11.230 m	454
279.096 m	564.551 m	11.230 m	455
279.103 m	563.551 m	11.230 m	456
279.109 m	562.551 m	11.230 m	457
279.116 m	561.552 m	11.230 m	458
279.123 m	560.552 m	11.230 m	459
279.130 m	559.552 m	11.230 m	460
279.137 m	558.552 m	11.230 m	461
279.144 m	557.552 m	11.230 m	462

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
279.150 m	556.552 m	11.230 m	463
279.157 m	555.552 m	11.230 m	464
279.164 m	554.552 m	11.230 m	465
279.171 m	553.552 m	11.230 m	466
279.178 m	552.552 m	11.230 m	467
279.185 m	551.552 m	11.230 m	468
279.192 m	550.552 m	11.230 m	469
279.198 m	549.552 m	11.230 m	470
279.205 m	548.552 m	11.230 m	471
279.212 m	547.552 m	11.230 m	472
279.219 m	546.552 m	11.230 m	473
279.226 m	545.552 m	11.230 m	474
279.233 m	544.552 m	11.230 m	475
279.240 m	543.552 m	11.230 m	476
279.246 m	542.552 m	11.230 m	477
279.253 m	541.552 m	11.230 m	478
279.260 m	540.552 m	11.230 m	479
279.267 m	539.552 m	11.230 m	480
279.274 m	538.552 m	11.230 m	481
279.281 m	537.552 m	11.230 m	482
279.288 m	536.552 m	11.230 m	483
279.294 m	535.552 m	11.230 m	484
279.301 m	534.552 m	11.230 m	485
279.308 m	533.552 m	11.230 m	486

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
279.315 m	532.552 m	11.230 m	487
279.322 m	531.552 m	11.230 m	488
279.329 m	530.552 m	11.230 m	489
279.336 m	529.552 m	11.230 m	490
279.342 m	528.552 m	11.230 m	491
279.349 m	527.552 m	11.230 m	492
279.356 m	526.552 m	11.230 m	493
279.363 m	525.552 m	11.230 m	494
279.370 m	524.552 m	11.230 m	495
279.377 m	523.552 m	11.230 m	496
279.384 m	522.552 m	11.230 m	497
279.390 m	521.552 m	11.230 m	498
279.397 m	520.552 m	11.230 m	499
279.404 m	519.553 m	11.230 m	500
279.411 m	518.553 m	11.230 m	501
279.418 m	517.553 m	11.230 m	502
279.425 m	516.553 m	11.230 m	503
279.431 m	515.553 m	11.230 m	504
279.438 m	514.553 m	11.230 m	505
279.445 m	513.553 m	11.230 m	506
279.452 m	512.553 m	11.230 m	507
279.459 m	511.553 m	11.230 m	508
279.466 m	510.553 m	11.230 m	509
279.473 m	509.553 m	11.230 m	510

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
279.479 m	508.553 m	11.230 m	511
279.486 m	507.553 m	11.230 m	512
279.493 m	506.553 m	11.230 m	513
279.500 m	505.553 m	11.230 m	514
279.507 m	504.553 m	11.230 m	515
279.514 m	503.553 m	11.230 m	516
279.521 m	502.553 m	11.230 m	517
279.527 m	501.553 m	11.230 m	518
279.534 m	500.553 m	11.230 m	519
279.541 m	499.553 m	11.230 m	520
279.548 m	498.553 m	11.230 m	521
279.555 m	497.553 m	11.230 m	522
279.562 m	496.553 m	11.230 m	523
279.569 m	495.553 m	11.230 m	524
279.575 m	494.553 m	11.230 m	525
279.582 m	493.553 m	11.230 m	526
279.589 m	492.553 m	11.230 m	527
279.596 m	491.553 m	11.230 m	528
279.603 m	490.553 m	11.230 m	529
279.610 m	489.553 m	11.230 m	530
279.617 m	488.553 m	11.230 m	531
279.623 m	487.553 m	11.230 m	532
279.630 m	486.553 m	11.230 m	533
279.637 m	485.553 m	11.230 m	534

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
279.644 m	484.553 m	11.230 m	535
279.651 m	483.553 m	11.230 m	536
279.658 m	482.553 m	11.230 m	537
279.665 m	481.553 m	11.230 m	538
279.671 m	480.553 m	11.230 m	539
279.678 m	479.553 m	11.230 m	540
279.685 m	478.553 m	11.230 m	541
279.692 m	477.553 m	11.230 m	542
279.699 m	476.554 m	11.230 m	543
279.706 m	475.554 m	11.230 m	544
279.712 m	474.554 m	11.230 m	545
279.719 m	473.554 m	11.230 m	546
279.726 m	472.554 m	11.230 m	547
279.733 m	471.554 m	11.230 m	548
279.740 m	470.554 m	11.230 m	549
279.747 m	469.554 m	11.230 m	550
279.754 m	468.554 m	11.230 m	551
279.760 m	467.554 m	11.230 m	552
279.767 m	466.554 m	11.230 m	553
279.774 m	465.554 m	11.230 m	554
279.781 m	464.554 m	11.230 m	555
279.788 m	463.554 m	11.230 m	556
279.795 m	462.554 m	11.230 m	557
279.802 m	461.554 m	11.230 m	558

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
279.808 m	460.554 m	11.230 m	559
280.072 m	459.655 m	11.230 m	560
280.543 m	458.765 m	11.230 m	561
281.018 m	457.870 m	11.230 m	562
281.497 m	456.984 m	11.230 m	563
281.976 m	456.089 m	11.230 m	564
282.463 m	455.195 m	11.230 m	565
282.951 m	454.296 m	11.230 m	566
283.555 m	452.651 m	11.230 m	567
283.562 m	451.651 m	11.230 m	568

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
284.282 m	453.520 m	11.230 m	24
270.506 m	703.534 m	1.965 m	569
270.515 m	702.659 m	2.462 m	570
270.523 m	701.783 m	2.958 m	571
270.533 m	700.787 m	3.228 m	572
270.538 m	699.551 m	3.528 m	573
270.546 m	698.675 m	4.026 m	574
270.554 m	697.800 m	4.522 m	575
270.570 m	695.449 m	5.177 m	576
270.579 m	694.574 m	5.675 m	577
270.587 m	693.698 m	6.171 m	578

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
270.624 m	689.763 m	7.717 m	579
270.633 m	688.887 m	8.215 m	580
270.641 m	688.011 m	8.711 m	581
270.566 m	696.544 m	4.917 m	582
270.628 m	690.791 m	7.472 m	583
270.666 m	686.103 m	9.503 m	584
270.596 m	692.759 m	6.695 m	585
270.604 m	691.883 m	7.191 m	586
270.675 m	685.103 m	9.503 m	587
270.649 m	687.129 m	9.215 m	588
271.572 m	684.685 m	9.503 m	589
271.331 m	596.024 m	9.503 m	590
271.340 m	595.024 m	9.503 m	591
272.238 m	594.606 m	9.503 m	592
271.315 m	597.050 m	9.215 m	593
271.306 m	597.932 m	8.711 m	594
271.298 m	598.808 m	8.215 m	595
271.290 m	599.684 m	7.717 m	596
271.293 m	600.712 m	7.472 m	597
271.269 m	601.804 m	7.191 m	598
271.261 m	602.680 m	6.695 m	599
271.252 m	603.619 m	6.171 m	600
271.244 m	604.495 m	5.675 m	601
271.236 m	605.370 m	5.177 m	602

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
271.232 m	606.465 m	4.917 m	603
271.220 m	607.721 m	4.522 m	604
271.211 m	608.596 m	4.026 m	605
271.203 m	609.472 m	3.528 m	606
271.198 m	610.708 m	3.228 m	607
271.188 m	611.704 m	2.958 m	608
271.180 m	612.580 m	2.462 m	609
271.172 m	613.456 m	1.965 m	610
272.138 m	476.033 m	9.503 m	611
272.148 m	475.033 m	9.503 m	612
273.045 m	474.615 m	9.503 m	613
272.122 m	477.059 m	9.215 m	614
272.113 m	477.941 m	8.711 m	615
272.105 m	478.817 m	8.215 m	616
272.097 m	479.693 m	7.717 m	617
272.100 m	480.721 m	7.472 m	618
272.076 m	481.813 m	7.191 m	619
272.068 m	482.689 m	6.695 m	620
272.059 m	483.628 m	6.171 m	621
272.051 m	484.504 m	5.675 m	622
272.043 m	485.379 m	5.177 m	623
272.039 m	486.474 m	4.917 m	624
272.027 m	487.730 m	4.522 m	625
272.018 m	488.605 m	4.026 m	626

Area 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
272.010 m	489.481 m	3.528 m	627
272.005 m	490.717 m	3.228 m	628
271.995 m	491.713 m	2.958 m	629
271.987 m	492.589 m	2.462 m	630
271.979 m	493.464 m	1.965 m	631

Area 1

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

862912 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

10159.0 W

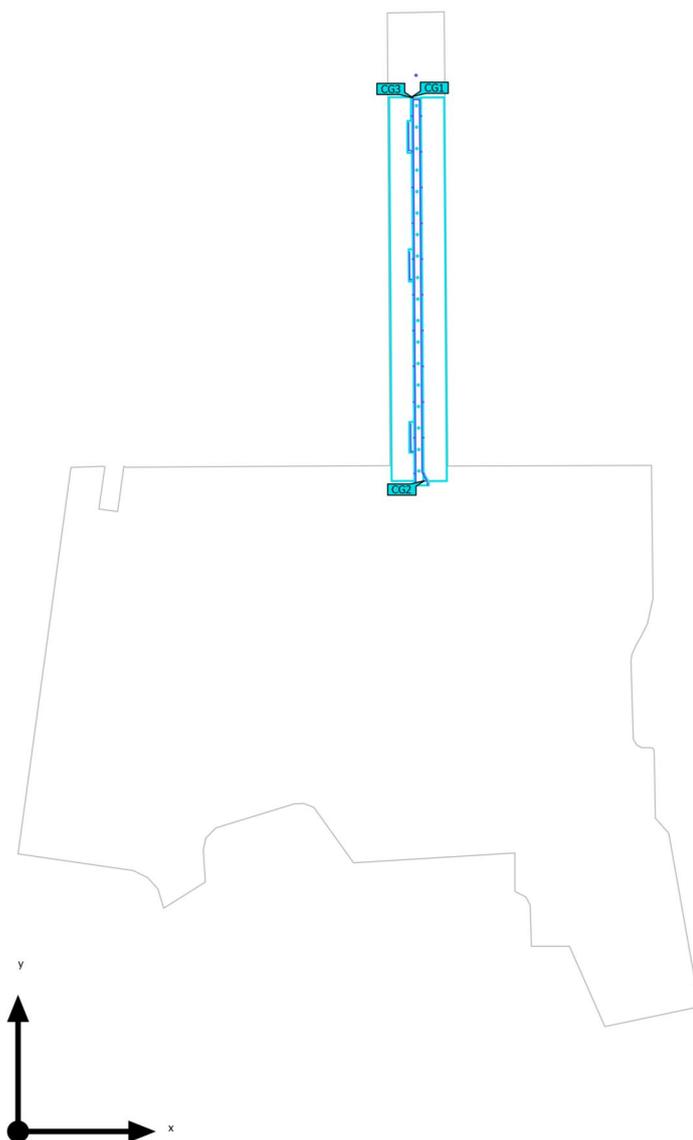
Efficienza

84.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
26	Non ancora Membro DIALux	06LT8B609A 2CHM4	LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K 700mA LT-62	133.5 W	13920 lm	104.3 lm/W
608	Non ancora Membro DIALux	RE12075- IP65	LINEA LUCE LL10 FLEX MIDI LINE	11.0 W	824 lm	74.9 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**



Area 1 (Scena luce 1)

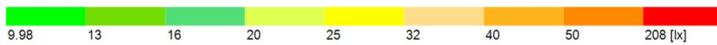
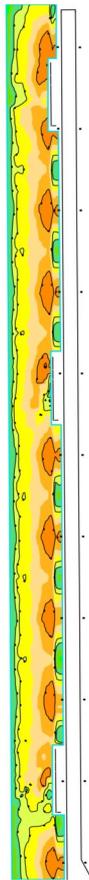
**Oggetti di calcolo**

Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Zona movimento merci 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	32.5 lx	11.1 lx	80.3 lx	0.34	0.14	CG1
Zona movimento merci 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	34.3 lx	10.5 lx	75.4 lx	0.31	0.14	CG2
Passerella Illuminamento perpendicolare Altezza: 7.850 m	115 lx	36.3 lx	148 lx	0.32	0.25	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

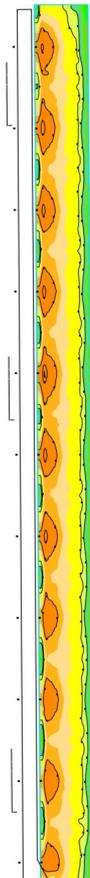
Area 1 (Scena luce 1)

**Zona movimento merci 1**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Zona movimento merci 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	32.5 lx	11.1 lx	80.3 lx	0.34	0.14

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

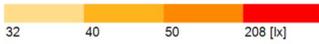
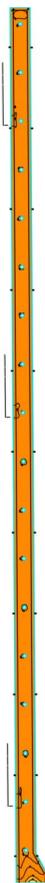
Area 1 (Scena luce 1)

**Zona movimento merci 2**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Zona movimento merci 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.150 m	34.3 lx	10.5 lx	75.4 lx	0.31	0.14

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

**Passerella**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Passerella Illuminamento perpendicolare Altezza: 7.850 m	115 lx	36.3 lx	148 lx	0.32	0.25

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

## 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.

### C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K]  bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K  bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K  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.
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>

## Glossario

### E

Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata $\Phi$ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.  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).
------------	--

Eta ( $\eta$ )	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.  Unità: %
----------------	---

### F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.  Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %

Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.  Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: $\Phi$
-----------------	--

### 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.

## Glossario

### I

<b>Illuminamento</b>	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie (<math>lm/m^2 = lx</math>). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux          Abbreviazione: lx          Simbolo usato nelle formule: E</p>
<b>Illuminamento, adattivo</b>	<p>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.</p>
<b>Illuminamento, orizzontale</b>	<p>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 <math>E_h</math>.</p>
<b>Illuminamento, perpendicolare</b>	<p>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.</p>
<b>Illuminamento, verticale</b>	<p>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 <math>E_v</math>.</p>
<b>Intensità luminosa</b>	<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>
<b>L</b>	
<b>LENI</b>	<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>

## Glossario

LLMF	(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).
LMF	(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).
LSF	(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).
Luminanza	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.  Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: $\text{cd/m}^2$ Simbolo usato nelle formule: L
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 $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$ .
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).

## Glossario

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

---

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

---

### S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

---

### U

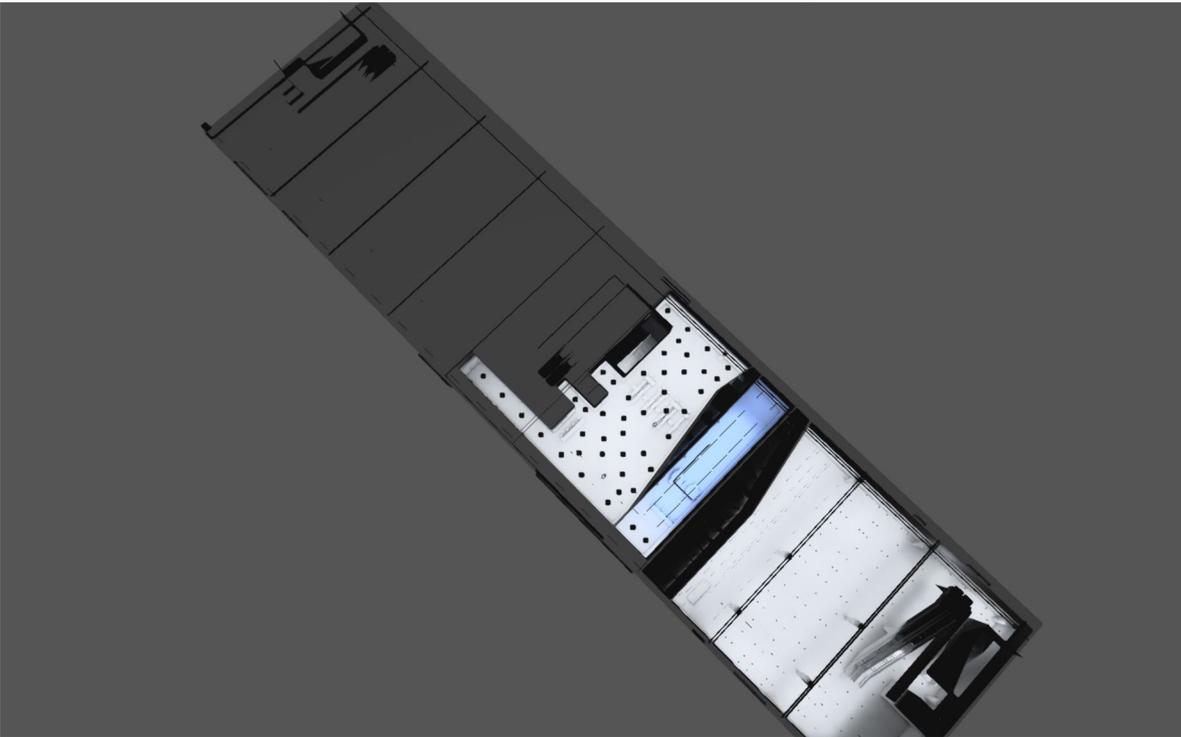
UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.
-----------	---

---

### 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.

---



221013\_calcolo tipologico are PT

## 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 .....	5
Lista lampade .....	6

## Scheda prodotto

3F Filippi - 3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468 (1x LED L 16W - 1x16W - 840) .....	7
iGuzzini illuminazione - Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90 (1x LED / 22W) .....	10
Non ancora Membro DIALux - BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K (1x LED 3000K) .....	11
Non ancora Membro DIALux - Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20 (1x LED) .....	12

Area 1

### Edificio 1

Lista lampade .....	13
---------------------	----

Area 1 - Edificio 1

### Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	14
Lista lampade .....	16
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	17

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 1

Riepilogo / Scena luce 1 .....	19
Disposizione lampade .....	21
Lista lampade .....	44
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	45
Superficie utile (Locale 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	47

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 3

Riepilogo / Scena luce 1 .....	48
Disposizione lampade .....	50

## Contenuto

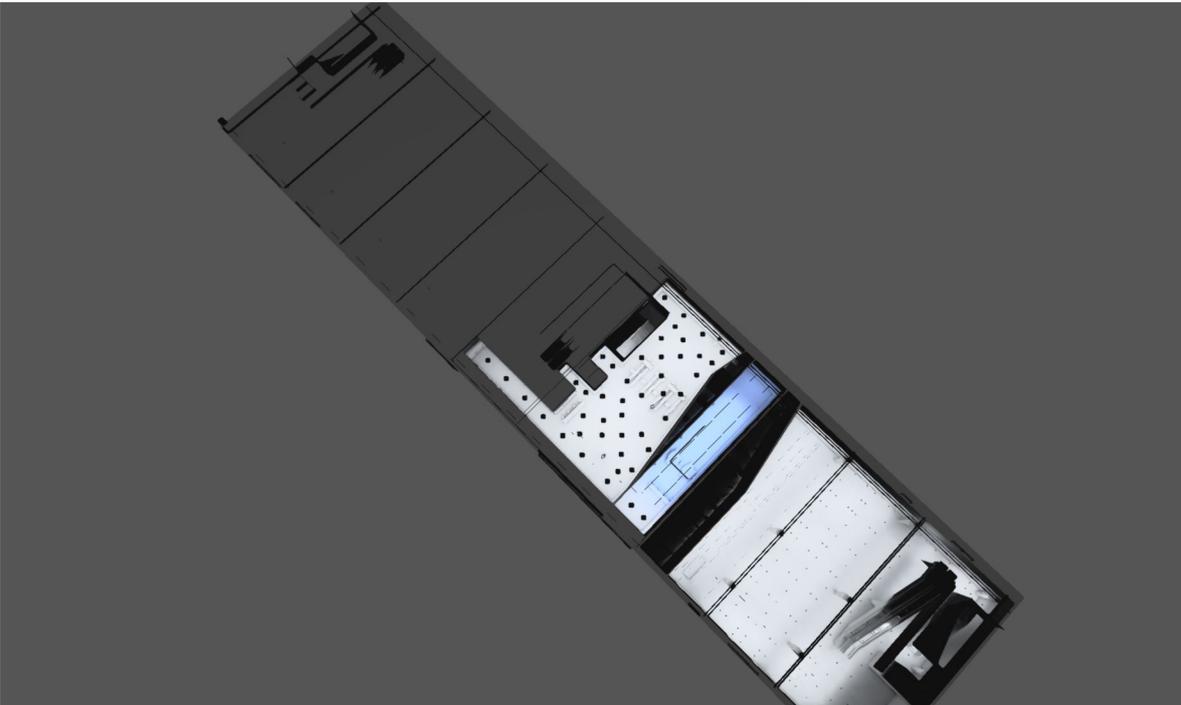
Lista lampade .....	55
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	56
Superficie utile (Locale 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	58

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

### Locale 5

Riepilogo / Scena luce 1 .....	59
Disposizione lampade .....	61
Lista lampade .....	65
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	66
Superficie utile (Locale 5) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	68

Glossario .....	69
-----------------	----



## Descrizione

## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

907030 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

13825.4 W

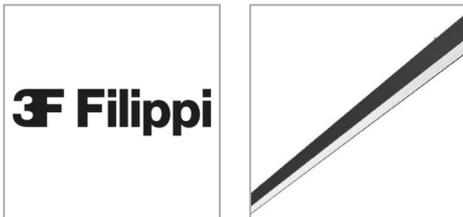
Efficienza

65.6 lm/W

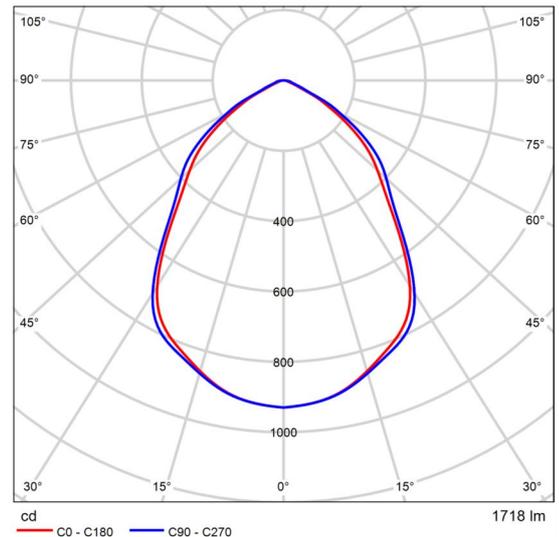
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
34	3F Filippi S.p.A.	6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	19.0 W	1718 lm	90.4 lm/W
108	Non ancora Membro DIALux	T113SC101	Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20	18.0 W	1118 lm	62.1 lm/W
55	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm	53.2 lm/W
118	iGuzzini	QW33.F6_C 30Y	Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90	25.3 W	2448 lm	96.8 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468



Articolo No.	6331
P	19.0 W
$\Phi_{Lampada}$	1718 lm
Efficienza	90.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	82



CDL polare

### ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.  
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1718 lm.  
 Distribuzione diretta simmetrica.  
 Interdistanza installazione  $D_{trav.} = 1,14 \times h_u - D_{long.} = 1,18 \times h_u$ .  
 Luminanza media  $< 3000 \text{ cd/m}^2$  per angoli  $> 65^\circ$  radiali.  
 UGR  $< 19$  (EN 12464-1).  
 Efficacia luminosa 90 lm/W.  
 Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)  
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  
 Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0,  
 norma IEC 62471, IEC/TR 62778.  
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

### SORGENTE

Modulo LED lineare da 16W/840.  
 Indice di resa cromatica CIE 13.3; CRI  $> 80$ .  
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30:  $R_f = 84$   $R_g = 95$ .  
 Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  
 Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

### MECCANICHE

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.8	18.9	18.0	19.1	19.3	18.5	19.7	18.8	19.9	20.1
	3H	17.6	18.8	18.1	19.0	19.3	18.7	19.7	19.0	19.9	20.2
	4H	17.7	18.7	18.1	18.9	19.2	18.7	19.6	19.0	19.9	20.2
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	18.7	19.6	19.1	19.9	20.2
	8H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	18.7	19.6	19.1	19.9	20.2
	12H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	18.8	19.6	19.1	19.9	20.2
4H	2H	17.9	18.9	18.2	19.1	19.4	18.6	19.6	18.9	19.8	20.1
	3H	18.0	18.8	18.4	19.1	19.4	18.8	19.6	19.2	19.9	20.2
	4H	18.0	18.7	18.4	19.0	19.4	18.9	19.6	19.2	19.9	20.3
	6H	17.9	18.6	18.4	18.9	19.3	19.0	19.6	19.4	19.9	20.3
	8H	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4
	12H	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4
8H	4H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
	6H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3
	8H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4
	12H	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5
12H	4H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1
	6H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3
	8H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	19.1	19.4	19.5	19.9	20.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.9					+0.3 / -0.6				
S = 1.5H		+1.3 / -3.0					+1.0 / -2.1				
S = 2.0H		+2.5 / -5.8					+2.2 / -4.1				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		0.0					1.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1718lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468

Corpo in alluminio estruso.

Corpo di colore nero.

Elemento portacablaggio asportabile.

Elemento di unione lineare in acciaio zincato a caldo installato sul corpo per connessione rapida meccanica.

Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.

Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismaticizzato esternamente, anabbagliante.

Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.

Top di chiusura superiore in PVC di colore bianco.

Dimensioni: 1468x57 mm, altezza 80 mm. Peso 5,9 kg.

Grado di protezione IP40.

Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule).

Resistenza al filo incandescente 650°C.

### ELETTRICHE

Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 19 W (nominale LED 17 W).

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

Flicker: <4%.

Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata.

Linea passante a 5 poli sez. 2,5 mm<sup>2</sup> con presa/spina a innesto rapido irreversibile fissate sul corpo per connessione rapida elettrica.

Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio.

Umidità relativa UR: <85%.

### INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione.

### APPLICAZIONI

Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.

Ambienti architettonici, commerciali, di rappresentanza, banche.

Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.

### GESTIONE DELLA LUCE

L'apparecchio, equipaggiato con driver DALI, può essere controllato manualmente con la tecnologia 3F Easy Dim oppure

## Scheda tecnica prodotto

3F Filippi S.p.A. - 3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468

automaticamente/manualmente con la tecnologia 3F Smart Dimming.

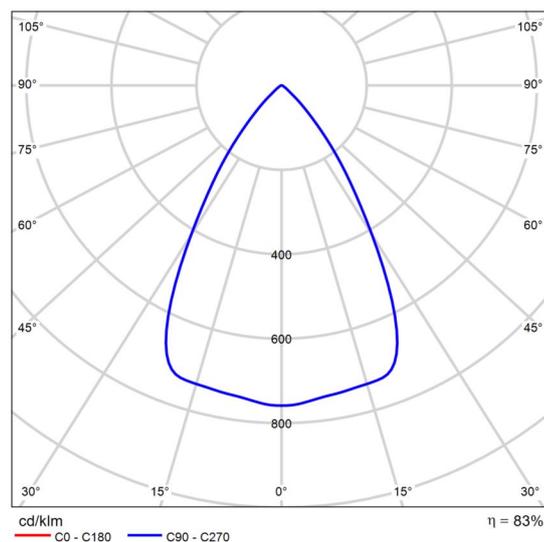
In impianti elettrici sprovvisti di impianto di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio.

## Scheda tecnica prodotto

iGuzzini - Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90



Articolo No.	QW33.F6_C30Y
P	25.3 W
$\Phi_{Lampadina}$	2950 lm
$\Phi_{Lampada}$	2448 lm
$\eta$	82.99 %
Efficienza	96.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



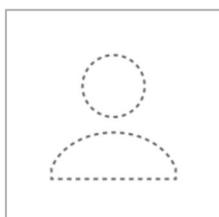
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	15.4	16.2	15.6	16.4	16.6	15.4	16.2	15.6	16.4	16.6	
	3H	15.3	16.0	15.6	16.3	16.5	15.3	16.0	15.6	16.3	16.5	
	4H	15.2	16.0	15.6	16.2	16.5	15.2	16.0	15.6	16.2	16.5	
	6H	15.2	15.9	15.5	16.2	16.4	15.2	15.9	15.5	16.2	16.4	
	8H	15.2	15.8	15.5	16.1	16.4	15.2	15.8	15.5	16.1	16.4	
4H	2H	15.2	15.9	15.5	16.2	16.4	15.2	15.9	15.5	16.2	16.4	
	3H	15.1	15.7	15.5	16.0	16.3	15.1	15.7	15.5	16.0	16.3	
	4H	15.1	15.6	15.5	16.0	16.3	15.1	15.6	15.5	16.0	16.3	
	6H	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	
	8H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	
8H	2H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	
	4H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	
	6H	15.0	15.4	15.5	15.8	16.2	15.0	15.4	15.5	15.8	16.2	
	8H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.2	15.0	15.3	15.5	15.8	16.2	
	12H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.3	15.0	15.3	15.5	15.8	16.3	
12H	4H	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	
	6H	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	
	8H	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+3.8 / -6.1					+3.8 / -6.1					
S = 1.5H		+6.5 / -7.2					+6.5 / -7.2					
S = 2.0H		+8.4 / -7.9					+8.4 / -7.9					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-3.7					-3.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2950lm Flusso luminoso sferico												

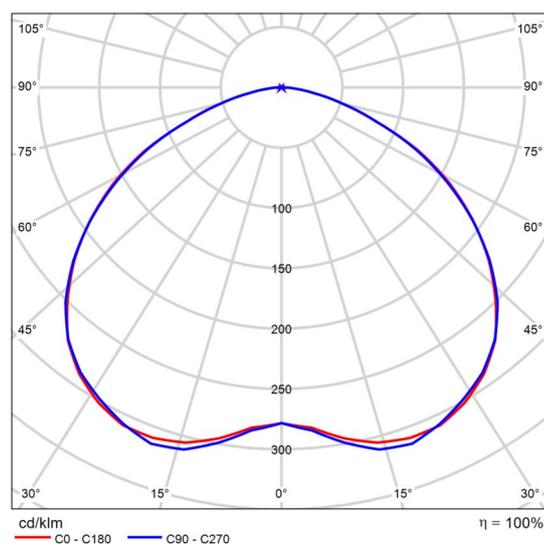
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K



Articolo No.	T15SL125AE/AE
P	150.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	7988 lm
$\Phi_{Lampada}$	7982 lm
$\eta$	99.93 %
Efficienza	53.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



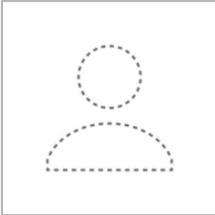
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.4	20.7	20.9	19.0	20.4	19.3	20.6	20.9	
	3H	20.4	21.6	20.7	21.9	22.1	20.3	21.5	20.6	21.8	22.0	
	4H	20.7	21.9	21.1	22.2	22.5	20.6	21.8	21.0	22.1	22.4	
	6H	21.0	22.0	21.3	22.3	22.7	20.9	21.9	21.2	22.3	22.6	
	8H	21.0	22.0	21.4	22.4	22.7	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	
4H	2H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.5	19.6	20.8	20.0	21.1	21.4	
	3H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	21.0	22.0	21.4	22.3	22.7	
	4H	21.6	22.5	22.0	22.8	23.2	21.5	22.4	21.9	22.8	23.1	
	6H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.4	21.8	22.6	22.2	23.0	23.4	
	8H	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4	
8H	2H	22.0	22.7	22.5	23.1	23.5	22.0	22.6	22.4	23.0	23.5	
	4H	21.8	22.5	22.2	22.9	23.3	21.7	22.4	22.1	22.8	23.2	
	6H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.6	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	
	12H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.8	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7	
12H	4H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	21.7	22.3	22.1	22.8	23.2	
	6H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.6	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.7 / -1.0					+0.7 / -1.0					
Tabella standard		BK04					BK04					
Addendo di correzione		4.7					4.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7988lm Flusso luminoso sferico												

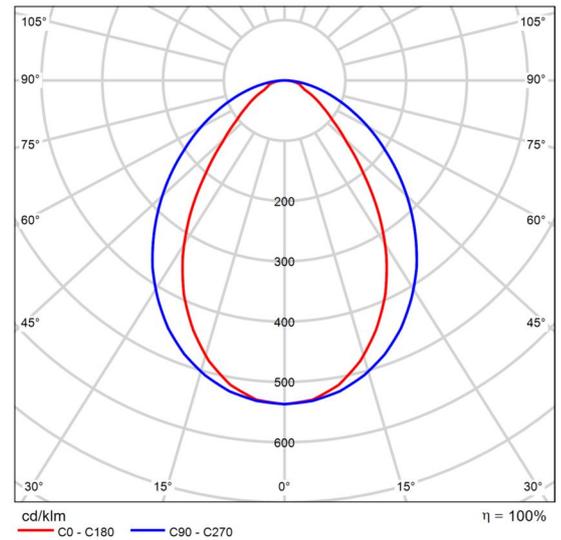
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20



Articolo No.	T113SC101
P	18.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	1120 lm
$\Phi_{Lampada}$	1118 lm
$\eta$	99.78 %
Efficienza	62.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	85



CDL polare

Edificio 1

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

907030 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

13825.4 W

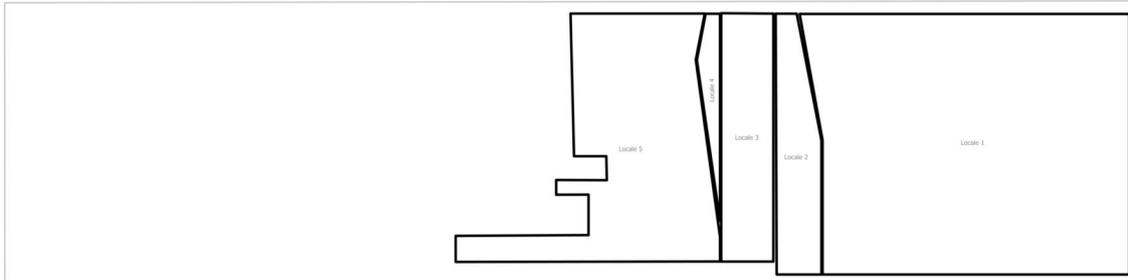
Efficienza

65.6 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
34	3F Filippi S.p.A.	6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	19.0 W	1718 lm	90.4 lm/W
108	Non ancora Membro DIALux	T113SC101	Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20	18.0 W	1118 lm	62.1 lm/W
55	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm	53.2 lm/W
118	iGuzzini	QW33.F6_C 30Y	Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90	25.3 W	2448 lm	96.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Locale 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 4929.4 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1356.84 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.63 W/m <sup>2</sup> = 0.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 381 lx
---------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
108	Non ancora Membro DIALux	T113SC101	Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20	18.0 W	1118 lm
118	iGuzzini	QW33.F6_C 30Y	Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90	25.3 W	2448 lm

## Locale 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 1246.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 215.84 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.77 W/m <sup>2</sup> = 1.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 343 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
34	3F Filippi S.p.A.	6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	19.0 W	1718 lm
4	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm

## Locale 5

<b>P<sub>totale</sub></b> 6600.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 590.35 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.18 W/m <sup>2</sup> = 2.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 532 lx
---------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
44	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm

Edificio 1 · Piano 1

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

907030 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

13825.4 W

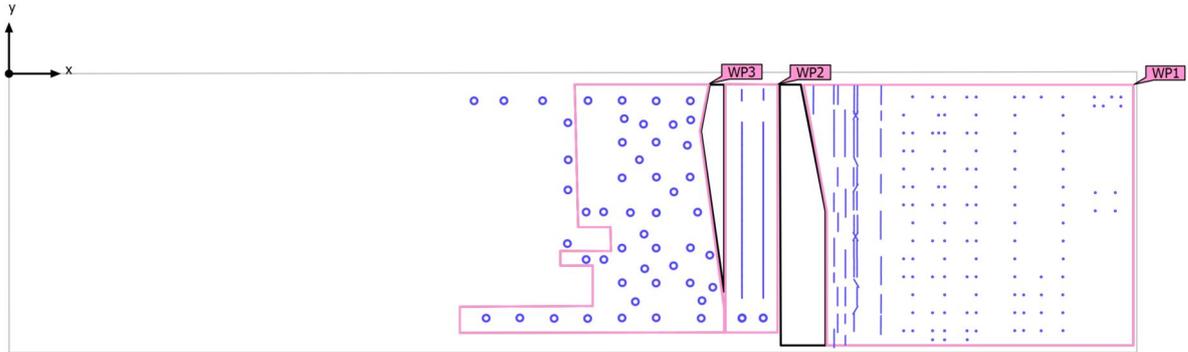
Efficienza

65.6 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
34	3F Filippi S.p.A.	6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	19.0 W	1718 lm	90.4 lm/W
108	Non ancora Membro DIALux	T113SC101	Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20	18.0 W	1118 lm	62.1 lm/W
55	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm	53.2 lm/W
118	iGuzzini	QW33.F6_C 30Y	Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90	25.3 W	2448 lm	96.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

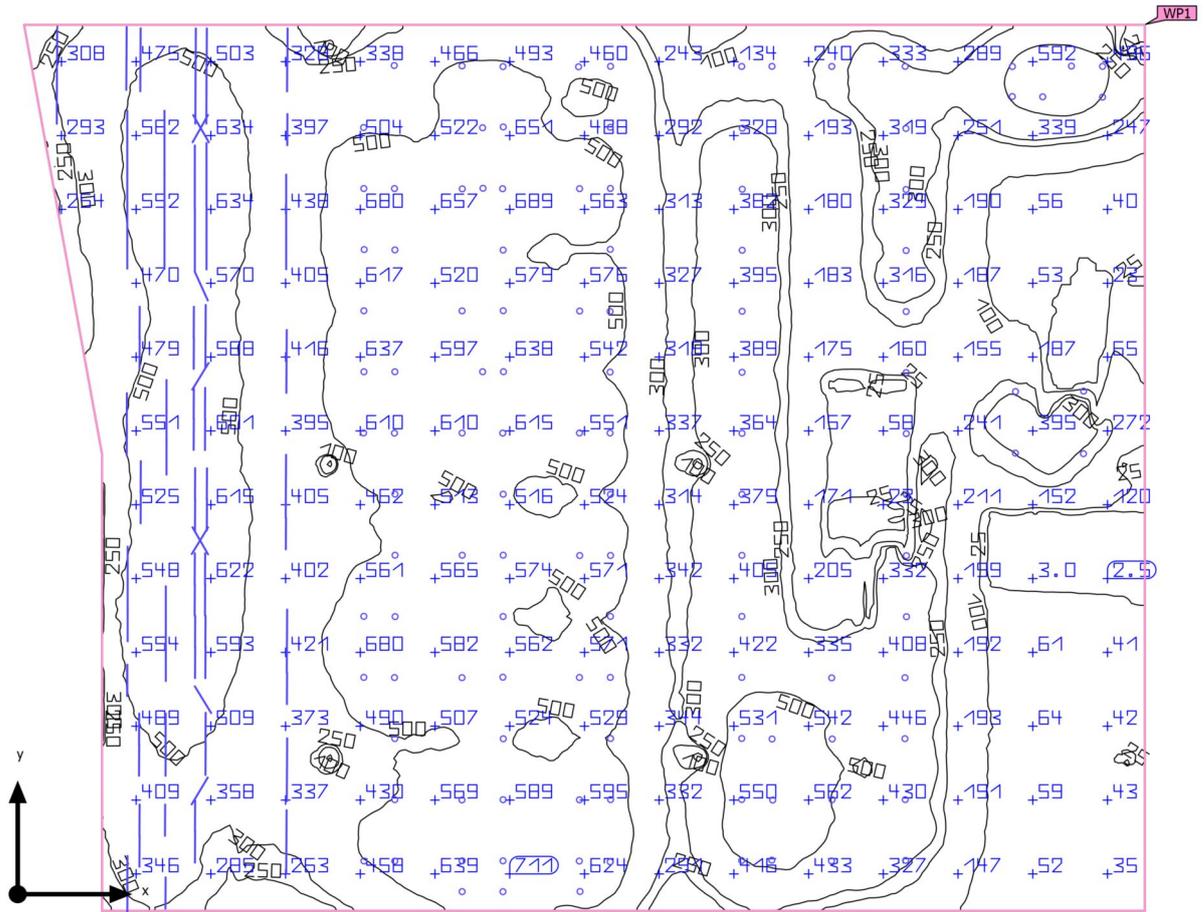
**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	381 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	0.11 lx	806 lx	0.000	0.000	WP1
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	343 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	1.06 lx	640 lx	0.003	0.002	WP2
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	532 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	5.55 lx	887 lx	0.010	0.006	WP3

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	381 lx	≥ 500 lx	✗	WP1
	$g_1$	0.000	-	-	WP1
Valori di consumo	Consumo	13550 kWh/a	max. 47500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.63 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		0.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

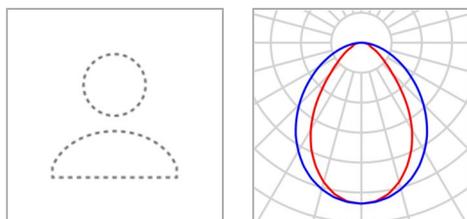
## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
108	Non ancora Membro DIALux	T113SC101	Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20	18.0 W	1118 lm	62.1 lm/W
118	iGuzzini	QW33.F6_C 30Y	Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90	25.3 W	2448 lm	96.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1  
**Disposizione lampade**



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	18.0 W
Articolo No.	T113SC101	$\Phi_{Lampada}$	1118 lm
Nome articolo	Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20		
Dotazione	1x LED		

3 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.207 m / 32.414 m / 4.600 m	10.207 m	32.414 m	4.600 m	65
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.192 m	31.204 m	4.600 m	66
		10.199 m	29.151 m	4.600 m	67
Disposizione	A6				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.174 m / 20.917 m / 4.600 m	10.174 m	20.917 m	4.600 m	68
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.166 m	19.710 m	4.600 m	158
Disposizione	A7				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

3 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.156 m / 26.842 m / 4.600 m	10.156 m	26.842 m	4.600 m	69
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.156 m	25.632 m	4.600 m	70
		10.156 m	24.422 m	4.600 m	157
Disposizione	A8				

3 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.151 m / 32.416 m / 4.600 m	7.151 m	32.416 m	4.600 m	71
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.143 m	31.204 m	4.600 m	72
		7.138 m	29.975 m	4.600 m	73
Disposizione	A9				

4 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.699 m / 27.953 m / 4.600 m	6.699 m	27.953 m	4.600 m	74
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.699 m	26.743 m	4.600 m	75
		6.701 m	25.538 m	4.600 m	76
Disposizione	A10	6.700 m	24.324 m	4.600 m	92

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
------	----------------------	---	---	----------------------	---------

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

1ª lampada (X/Y/Z)	7.110 m / 21.870 m / 4.600 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
<b>direzione X</b>	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.110 m	21.870 m	4.600 m	77
		7.103 m	20.666 m	4.600 m	93
<b>Disposizione</b>	A11				

1 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.884 m / 3.936 m / 4.600 m	6.884 m	3.936 m	4.600 m	78
<b>direzione X</b>	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
<b>Disposizione</b>	A12				

1 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.009 m / 7.417 m / 4.600 m	7.009 m	7.417 m	4.600 m	79
<b>direzione X</b>	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
<b>Disposizione</b>	A13				

1 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.907 m / 13.474 m / 4.600 m	6.907 m	13.474 m	4.600 m	80
<b>direzione X</b>	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

Disposizione A14

1 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.912 m / 19.746 m / 4.600 m	6.912 m	19.746 m	4.600 m	81

direzione X 3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali

Disposizione A15

1 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.948 m / 23.180 m / 4.600 m	6.948 m	23.180 m	4.600 m	82

direzione X 1 Pz., Centro - centro, 0.834 m

Disposizione A16

1 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.935 m / 29.186 m / 4.600 m	6.935 m	29.186 m	4.600 m	83

direzione X 1 Pz., Centro - centro, 0.834 m

Disposizione A17

1 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
------	----------------------	---	---	----------------------	---------

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

1ª lampada (X/Y/Z)	6.907 m / 29.188 m / 4.600 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 0.834 m	6.907 m	29.188 m	4.600 m	84
Disposizione	A18				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.142 m / 8.154 m / 4.600 m	4.142 m	8.154 m	4.600 m	85
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.142 m	8.154 m	4.600 m	86
Disposizione	A19				

3 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.491 m / 32.390 m / 4.600 m	1.491 m	32.390 m	4.600 m	87
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.479 m	29.970 m	4.600 m	88
		1.483 m	31.170 m	4.600 m	133
Disposizione	A20				

3 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.601 m / 11.144 m / 4.600 m	5.601 m	11.144 m	4.600 m	89
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.601 m	9.934 m	4.600 m	90
		5.601 m	8.724 m	4.600 m	91

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

Disposizione A21

5 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.144 m / 25.654 m / 4.600 m	4.144 m	25.654 m	4.600 m	121
direzione X	15 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.144 m	26.863 m	4.600 m	122
		4.144 m	28.071 m	4.600 m	123
Disposizione	A23	4.144 m	29.280 m	4.600 m	124
		4.144 m	24.445 m	4.600 m	125

5 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.551 m / 29.275 m / 4.600 m	5.551 m	29.275 m	4.600 m	126
direzione X	15 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.551 m	28.067 m	4.600 m	127
		5.551 m	26.858 m	4.600 m	128
Disposizione	A24	5.551 m	25.650 m	4.600 m	129
		5.551 m	24.441 m	4.600 m	130

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.612 m / 21.803 m / 4.600 m	4.612 m	21.803 m	4.600 m	131
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.611 m	20.623 m	4.600 m	132
Disposizione	A22				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.149 m / 16.159 m / 4.600 m	10.149 m	16.159 m	4.600 m	159
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.141 m	14.951 m	4.600 m	160
Disposizione	A25				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.190 m / 10.256 m / 4.600 m	10.190 m	10.256 m	4.600 m	163
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.182 m	9.049 m	4.600 m	164
Disposizione	A26				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.190 m / 5.349 m / 4.600 m	10.190 m	5.349 m	4.600 m	165
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.182 m	4.142 m	4.600 m	166
Disposizione	A27				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

1ª lampada (X/Y/Z)	10.169 m / 2.609 m / 4.600 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
<b>direzione X</b>	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.169 m	2.609 m	4.600 m	167
		10.161 m	1.401 m	4.600 m	168
<b>Disposizione</b>	A28				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.118 m / 32.468 m / 4.600 m	4.118 m	32.468 m	4.600 m	169
<b>direzione X</b>	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.110 m	31.260 m	4.600 m	170
<b>Disposizione</b>	A29				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.647 m / 32.418 m / 4.600 m	4.647 m	32.418 m	4.600 m	171
<b>direzione X</b>	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.639 m	31.211 m	4.600 m	172
<b>Disposizione</b>	A30				

3 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.158 m / 12.660 m / 4.600 m	4.158 m	12.660 m	4.600 m	173
<b>direzione X</b>	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.158 m	11.450 m	4.600 m	174
		4.158 m	10.240 m	4.600 m	175

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

Disposizione A31

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.127 m / 18.509 m / 4.600 m	4.127 m	18.509 m	4.600 m	176
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.126 m	17.328 m	4.600 m	177

Disposizione A32

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.653 m / 15.916 m / 4.600 m	4.653 m	15.916 m	4.600 m	178
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.652 m	14.736 m	4.600 m	179

Disposizione A33

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.662 m / 21.803 m / 4.600 m	6.662 m	21.803 m	4.600 m	180
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.661 m	20.623 m	4.600 m	181

Disposizione A34

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.595 m / 6.288 m / 4.600 m	5.595 m	6.288 m	4.600 m	182
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.594 m	5.108 m	4.600 m	183
Disposizione	A35				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.593 m / 6.292 m / 4.600 m	4.593 m	6.292 m	4.600 m	184
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.592 m	5.111 m	4.600 m	185
Disposizione	A36				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.148 m / 0.864 m / 4.600 m	4.148 m	0.864 m	4.600 m	186
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.148 m	-0.317 m	4.600 m	187
Disposizione	A37				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.608 m / 2.824 m / 4.600 m	4.608 m	2.824 m	4.600 m	189
		4.607 m	1.644 m	4.600 m	190

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

direzione X            5 Pz., Centro - centro,  
Distanze disuguali

---

Disposizione            A38

---

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.107 m / 6.324 m / 4.600 m	7.107 m	6.324 m	4.600 m	192
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.106 m	5.143 m	4.600 m	193

---

Disposizione            A39

---

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.711 m / 10.015 m / 4.600 m	6.711 m	10.015 m	4.600 m	194
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.711 m	8.835 m	4.600 m	195

---

Disposizione            A40

---

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.659 m / 18.717 m / 4.600 m	6.659 m	18.717 m	4.600 m	196
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.659 m	17.537 m	4.600 m	197

---

Disposizione            A41

---

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

4 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.141 m / 28.046 m / 4.600 m	7.141 m	28.046 m	4.600 m	198
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.141 m	26.835 m	4.600 m	199
		7.143 m	25.631 m	4.600 m	200
Disposizione	A42	7.142 m	24.417 m	4.600 m	201

3 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.735 m / 32.416 m / 4.600 m	6.735 m	32.416 m	4.600 m	202
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.727 m	31.204 m	4.600 m	203
		6.722 m	29.975 m	4.600 m	204
Disposizione	A43				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.087 m / 18.712 m / 4.600 m	7.087 m	18.712 m	4.600 m	205
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.087 m	17.531 m	4.600 m	206
Disposizione	A44				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

1ª lampada (X/Y/Z)	6.697 m / 12.405 m / 4.600 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
<b>direzione X</b>	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.697 m	12.405 m	4.600 m	207
		6.697 m	11.225 m	4.600 m	208
<b>Disposizione</b>	A45				

1 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.893 m / 13.480 m / 4.600 m	6.893 m	13.480 m	4.600 m	209
<b>direzione X</b>	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
<b>Disposizione</b>	A46				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.102 m / 10.015 m / 4.600 m	7.102 m	10.015 m	4.600 m	210
<b>direzione X</b>	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.101 m	8.835 m	4.600 m	211
<b>Disposizione</b>	A47				

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.088 m / 12.405 m / 4.600 m	7.088 m	12.405 m	4.600 m	212
<b>direzione X</b>	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.087 m	11.225 m	4.600 m	213

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

Disposizione A48

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.708 m / 2.978 m / 4.600 m	6.708 m	2.978 m	4.600 m	214
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.708 m	1.798 m	4.600 m	215

Disposizione A49

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.710 m / 15.650 m / 4.600 m	6.710 m	15.650 m	4.600 m	216
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.709 m	14.470 m	4.600 m	217

Disposizione A50

3 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.629 m / 16.593 m / 4.600 m	5.629 m	16.593 m	4.600 m	218
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.629 m	17.803 m	4.600 m	219
		5.629 m	19.013 m	4.600 m	220

Disposizione A51

2 x Non ancora Membro DIALux Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

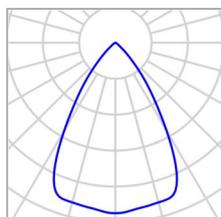
**Disposizione lampade**

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.157 m / 15.642 m / 4.600 m	7.157 m	15.642 m	4.600 m	221
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	7.156 m	14.462 m	4.600 m	222
Disposizione	A52				

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
10.146 m	13.745 m	4.600 m	161
10.187 m	7.843 m	4.600 m	162
5.574 m	2.821 m	4.600 m	188
5.592 m	0.047 m	4.600 m	191

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

Produttore	iGuzzini	P	25.3 W
Articolo No.	QW33.F6_C30Y	Φ <sub>Lampada</sub>	2448 lm
Nome articolo	Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90		
Dotazione	1x LED / 22W		

61 x iGuzzini illuminazione Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	14.265 m / 1.264 m / 4.700 m	14.265 m	1.264 m	4.700 m	1
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	16.814 m	1.273 m	4.700 m	2
		18.358 m	1.271 m	4.700 m	3
		21.246 m	1.264 m	4.700 m	4
direzione Y	14 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	22.413 m	1.235 m	4.700 m	5
		14.265 m	3.605 m	4.700 m	6
Disposizione	A1	16.807 m	3.595 m	4.700 m	7
		18.362 m	3.604 m	4.700 m	8
		21.252 m	3.599 m	4.700 m	9
		22.429 m	3.608 m	4.700 m	10
		14.266 m	5.933 m	4.700 m	11
		18.370 m	5.926 m	4.700 m	12

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
22.429 m	5.936 m	4.700 m	13
13.093 m	8.266 m	4.700 m	14
14.254 m	8.260 m	4.700 m	15
21.252 m	8.263 m	4.700 m	16
22.419 m	8.265 m	4.700 m	17
13.093 m	10.595 m	4.700 m	18
14.278 m	10.584 m	4.700 m	19
18.361 m	10.588 m	4.700 m	20
22.425 m	10.593 m	4.700 m	21
14.275 m	12.924 m	4.700 m	22
16.816 m	12.924 m	4.700 m	23
18.366 m	12.926 m	4.700 m	24
21.261 m	12.913 m	4.700 m	25
22.426 m	12.915 m	4.700 m	26
14.272 m	15.255 m	4.700 m	27
18.364 m	15.252 m	4.700 m	28
22.424 m	15.243 m	4.700 m	29
14.253 m	17.581 m	4.700 m	94
16.811 m	17.584 m	4.700 m	95
18.348 m	17.581 m	4.700 m	96
21.252 m	17.586 m	4.700 m	97
22.409 m	17.584 m	4.700 m	98
13.097 m	19.920 m	4.700 m	99
17.588 m	19.921 m	4.700 m	100

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
13.096 m	22.244 m	4.700 m	101
16.810 m	22.241 m	4.700 m	102
18.367 m	22.248 m	4.700 m	103
21.260 m	22.235 m	4.700 m	104
22.411 m	22.219 m	4.700 m	105
13.106 m	24.579 m	4.700 m	106
18.363 m	24.560 m	4.700 m	107
22.417 m	24.586 m	4.700 m	108
14.254 m	26.905 m	4.700 m	109
17.602 m	26.915 m	4.700 m	110
18.344 m	26.899 m	4.700 m	111
21.256 m	26.900 m	4.700 m	112
22.421 m	26.910 m	4.700 m	113
13.086 m	29.232 m	4.700 m	114
18.368 m	29.253 m	4.700 m	115
14.244 m	31.597 m	4.700 m	116
16.810 m	31.581 m	4.700 m	117
18.360 m	31.555 m	4.700 m	118
21.219 m	31.548 m	4.700 m	119
22.427 m	31.566 m	4.700 m	120
14.268 m	19.919 m	4.700 m	134
22.411 m	19.907 m	4.700 m	135
14.270 m	24.565 m	4.700 m	136
17.587 m	29.223 m	4.700 m	137

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
22.417 m	29.243 m	4.700 m	138

13 x iGuzzini illuminazione Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	27.413 m / 29.206 m / 4.700 m	27.413 m	29.206 m	4.700 m	30
direzione X	13 Pz., Centro - centro, 2.327 m	27.411 m	26.880 m	4.700 m	31
		27.409 m	24.553 m	4.700 m	32
Disposizione	A2	27.407 m	22.226 m	4.700 m	33
		27.404 m	19.899 m	4.700 m	34
		27.402 m	17.572 m	4.700 m	35
		27.400 m	15.245 m	4.700 m	36
		27.398 m	12.919 m	4.700 m	37
		27.396 m	10.592 m	4.700 m	38
		27.394 m	8.265 m	4.700 m	39
		27.392 m	5.938 m	4.700 m	40
		27.389 m	3.611 m	4.700 m	41
		27.387 m	1.284 m	4.700 m	42

13 x iGuzzini illuminazione Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	33.603 m / 29.196 m / 4.700 m	33.603 m	29.196 m	4.700 m	43
direzione X	13 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	33.605 m	26.869 m	4.700 m	44
		33.608 m	24.542 m	4.700 m	45

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

Disposizione	A3	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
		33.610 m	22.215 m	4.700 m	46
		33.613 m	19.888 m	4.700 m	47
		33.615 m	17.561 m	4.700 m	48
		33.618 m	15.234 m	4.700 m	49
		33.620 m	12.907 m	4.700 m	50
		33.622 m	10.581 m	4.700 m	51
		33.567 m	8.254 m	4.700 m	52
		33.565 m	5.930 m	4.700 m	53
		33.577 m	3.608 m	4.700 m	54
		33.592 m	1.288 m	4.700 m	55

5 x iGuzzini illuminazione Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	27.390 m / 31.560 m / 5.300 m	27.390 m	31.560 m	5.300 m	56
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	30.799 m	31.561 m	4.700 m	57
		33.575 m	31.563 m	4.700 m	58
Disposizione	A4	37.631 m	31.558 m	4.700 m	59
		41.041 m	31.562 m	4.700 m	60

4 x iGuzzini illuminazione Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	30.794 m / 8.248 m / 4.700 m	30.794 m	8.248 m	4.700 m	61
		30.814 m	5.919 m	4.700 m	62

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
		30.809 m	3.604 m	4.700 m	63
Disposizione	A5	30.787 m	1.269 m	4.700 m	64

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
16.818 m	26.893 m	4.700 m	139
13.093 m	26.905 m	4.700 m	140
18.376 m	19.921 m	4.700 m	141
13.083 m	17.587 m	4.700 m	142
16.808 m	8.255 m	4.700 m	143
18.354 m	8.273 m	4.700 m	144
13.098 m	1.268 m	4.700 m	145
18.357 m	0.097 m	4.700 m	146
16.812 m	0.099 m	4.700 m	147
21.273 m	0.104 m	4.700 m	148
28.563 m	3.591 m	4.700 m	149
28.529 m	1.298 m	4.700 m	150
28.538 m	5.918 m	4.700 m	151
28.535 m	31.564 m	5.300 m	152
39.865 m	31.574 m	4.700 m	153
37.628 m	30.414 m	4.700 m	154
38.777 m	30.403 m	4.700 m	155
41.041 m	30.391 m	4.700 m	156
37.745 m	16.818 m	4.700 m	223

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
40.319 m	16.795 m	4.700 m	224
40.324 m	19.180 m	4.700 m	225
37.749 m	19.165 m	4.700 m	226

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

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

409608 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

4929.4 W

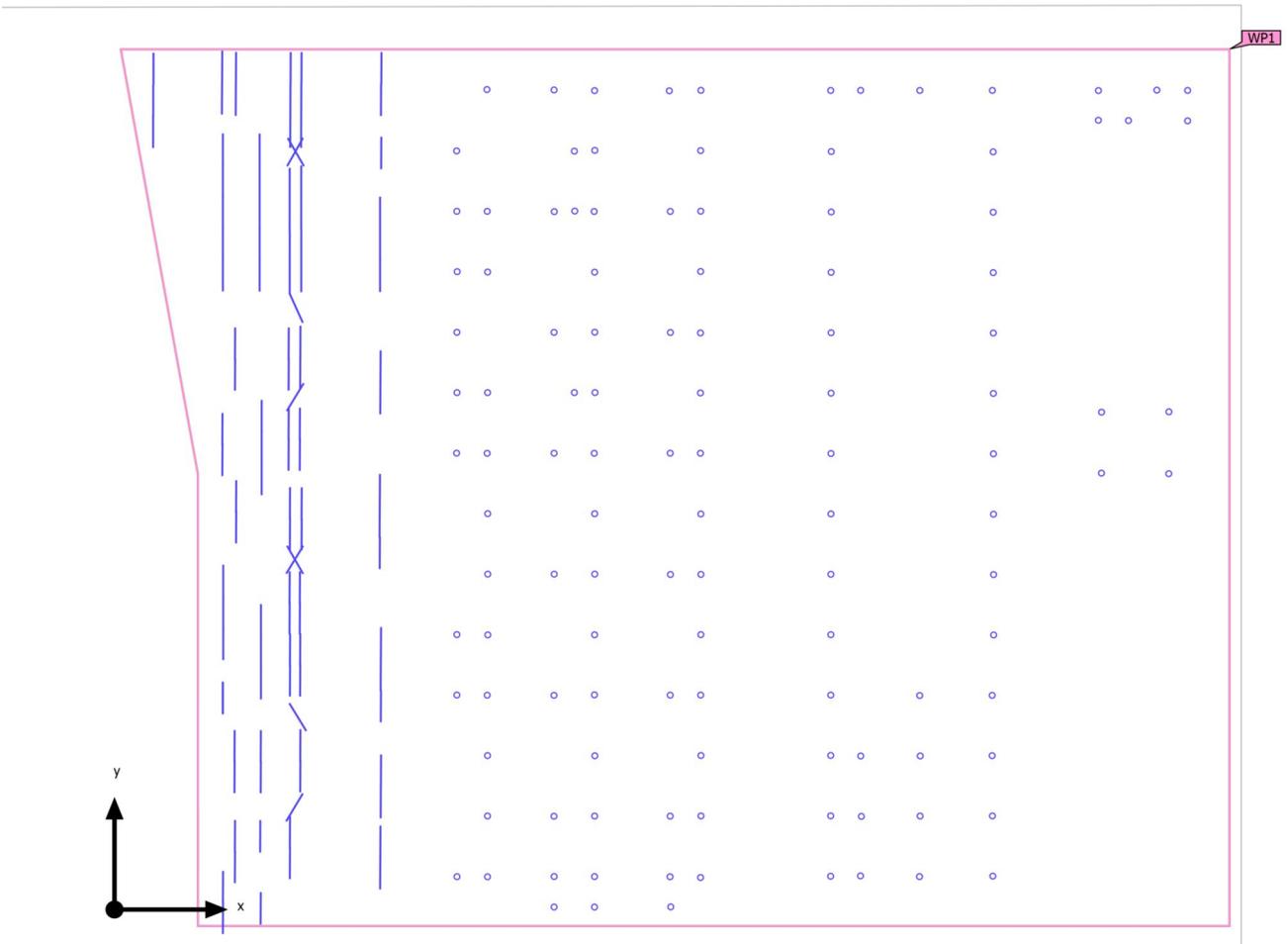
Efficienza

83.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
108	Non ancora Membro DIALux	T113SC101	Miss Suspension 1210mm Linear module 18W Typ. LED 3000K 24V IP20	18.0 W	1118 lm	62.1 lm/W
118	iGuzzini	QW33.F6_C 30Y	Easy LED: Ø 225 mm - warm white - DALI - UGR<19 - 22W 2950lm - 3000K - CRI 90	25.3 W	2448 lm	96.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

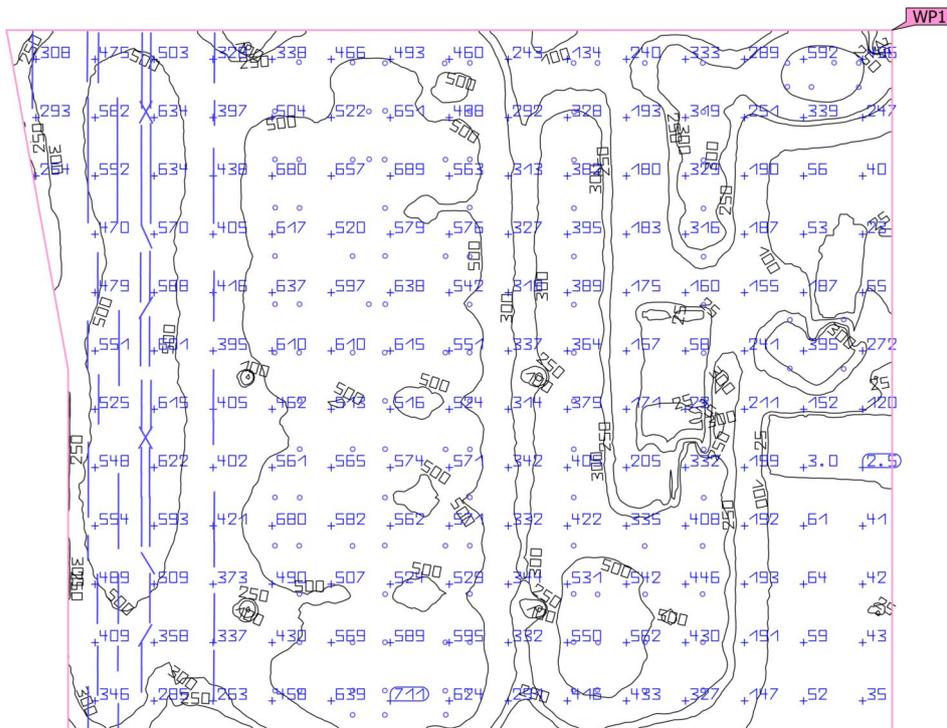
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	381 lx ( $\geq 500$ lx) ✘	0.11 lx	806 lx	0.000	0.000	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena Luce 1)  
**Superficie utile (Locale 1)**

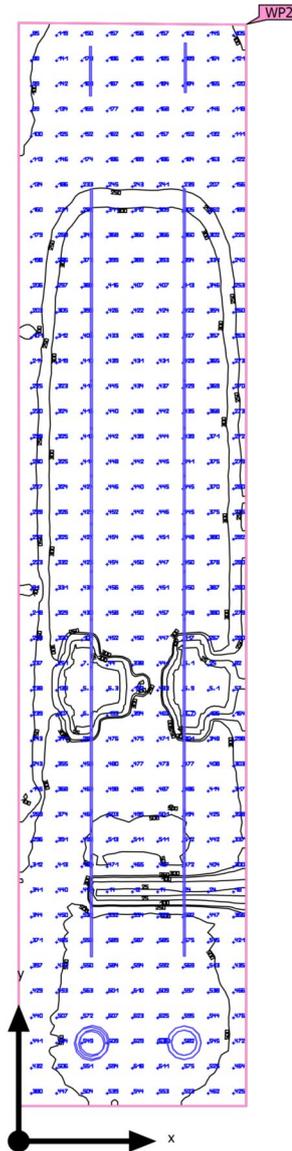


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 1)	381 lx	0.11 lx	806 lx	0.000	0.000	WP1
illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	343 lx	$\geq 500$ lx	✗	WP2
	$g_1$	0.003	-	-	WP2
Valori di consumo	Consumo	3450 kWh/a	max. 7600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.77 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

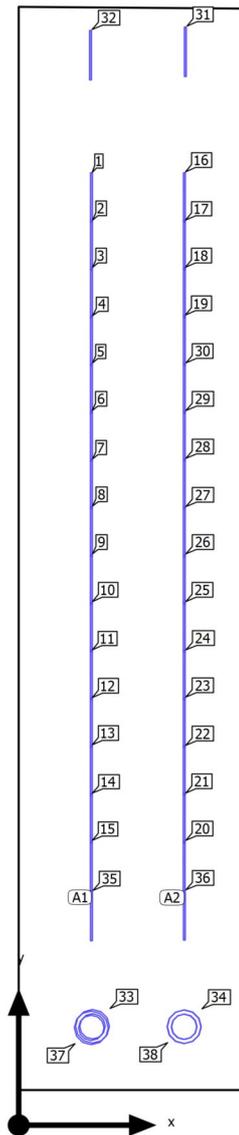
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

## Lista lampade

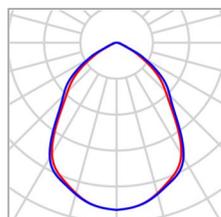
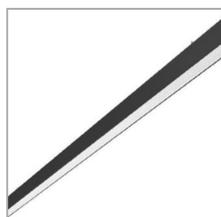
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
34	3F Filippi S.p.A.	6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	19.0 W	1718 lm	90.4 lm/W
4	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm	53.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**

Produttore	3F Filippi S.p.A.	P	19.0 W
Articolo No.	6331	$\Phi$ Lampada	1718 lm
Nome articolo	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468		
Dotazione	1x LED L 16W - 1x16W - 840		

15 x 3F Filippi 3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.146 m / 27.572 m / 3.500 m	2.146 m	27.572 m	3.500 m	1
direzione X	15 Pz., Centro - centro, 1.419 m	2.146 m	26.153 m	3.500 m	2
		2.145 m	24.733 m	3.500 m	3
Disposizione	A1	2.145 m	23.314 m	3.500 m	4
		2.144 m	21.895 m	3.500 m	5
		2.144 m	20.476 m	3.500 m	6
		2.144 m	19.057 m	3.500 m	7
		2.143 m	17.638 m	3.500 m	8
		2.143 m	16.219 m	3.500 m	9
		2.142 m	14.799 m	3.500 m	10
		2.142 m	13.380 m	3.500 m	11
		2.142 m	11.961 m	3.500 m	12
		2.141 m	10.542 m	3.500 m	13

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.141 m	9.123 m	3.500 m	14
2.140 m	7.704 m	3.500 m	15

15 x 3F Filippi 3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.887 m / 27.572 m / 3.500 m	4.887 m	27.572 m	3.500 m	16
direzione X	15 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.887 m	26.153 m	3.500 m	17
		4.886 m	24.733 m	3.500 m	18
Disposizione	A2	4.886 m	23.314 m	3.500 m	19
		4.882 m	7.704 m	3.500 m	20
		4.882 m	9.123 m	3.500 m	21
		4.882 m	10.542 m	3.500 m	22
		4.883 m	11.961 m	3.500 m	23
		4.883 m	13.380 m	3.500 m	24
		4.884 m	14.799 m	3.500 m	25
		4.884 m	16.219 m	3.500 m	26
		4.884 m	17.638 m	3.500 m	27
		4.885 m	19.057 m	3.500 m	28
		4.885 m	20.476 m	3.500 m	29
		4.886 m	21.895 m	3.500 m	30

Lampade singole

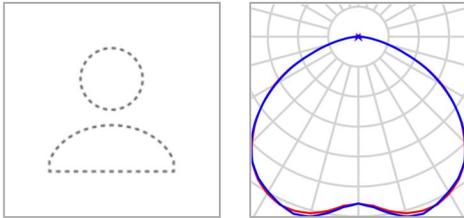
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
---	---	----------------------	---------

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
4.916 m	31.903 m	3.500 m	31
2.118 m	31.802 m	3.500 m	32
2.146 m	6.216 m	3.500 m	35
4.887 m	6.236 m	3.500 m	36

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	150.0 W
Articolo No.	T15SL125AE/AE	$\Phi_{Lampada}$	7982 lm
Nome articolo	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K		
Dotazione	1x LED 3000K		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.177 m	2.939 m	5.000 m	33
4.885 m	2.927 m	5.000 m	34
2.141 m	2.892 m	5.000 m	37
4.875 m	2.923 m	5.000 m	38

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

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

90340 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

1246.0 W

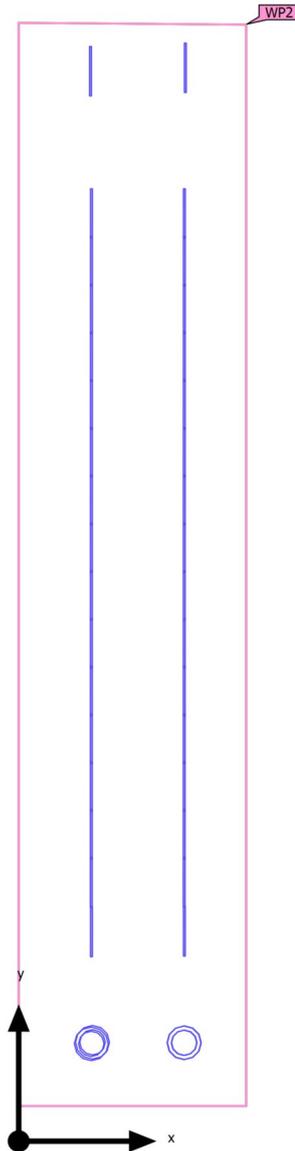
Efficienza

72.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
34	3F Filippi S.p.A.	6331	3F HD50 BK 16/840 DALI 5P GSP L1468	19.0 W	1718 lm	90.4 lm/W
4	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm	53.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

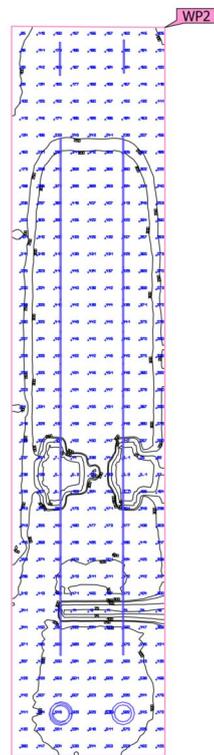
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	343 lx ( $\geq 500$ lx) ✘	1.06 lx	640 lx	0.003	0.002	WP2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

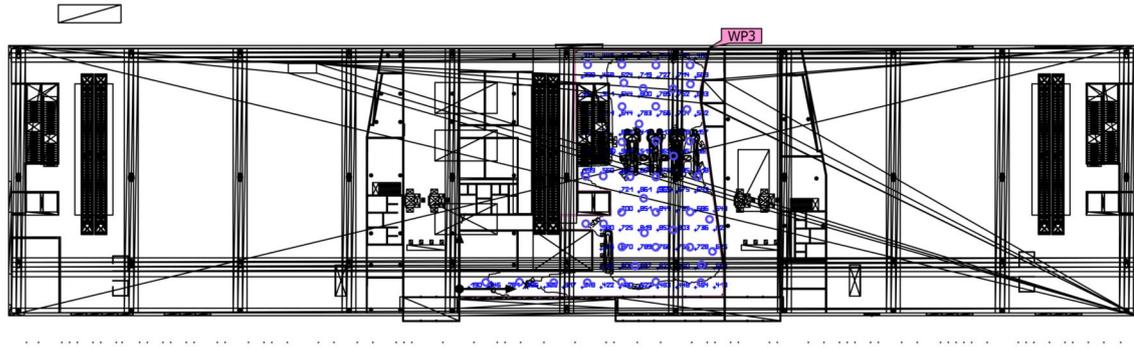
**Superficie utile (Locale 3)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	343 lx ( $\geq 500$ lx) ✗	1.06 lx	640 lx	0.003	0.002	WP2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Risultati

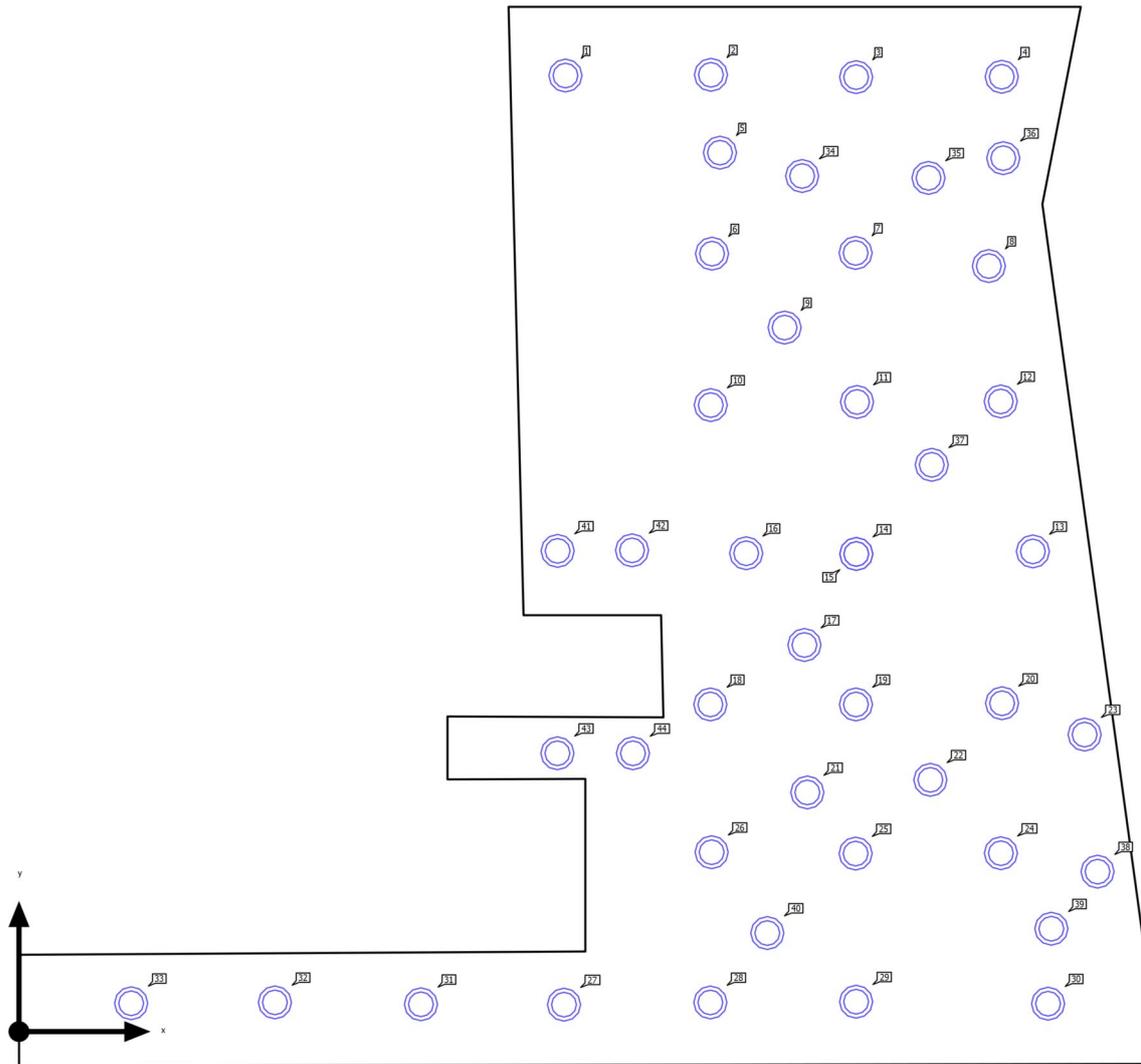
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	532 lx	≥ 500 lx	✓	WP3
	$g_1$	0.010	-	-	WP3
Valori di consumo	Consumo	18150 kWh/a	max. 20700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.18 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

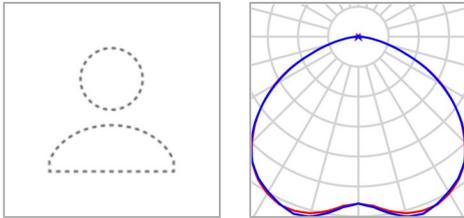
## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
44	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm	53.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5  
**Disposizione lampade**



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	150.0 W
Articolo No.	T15SL125AE/AE	$\Phi_{Lampada}$	7982 lm
Nome articolo	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K		
Dotazione	1x LED 3000K		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
16.489 m	29.065 m	5.000 m	1
20.879 m	29.088 m	5.000 m	2
25.260 m	29.017 m	5.000 m	3
29.654 m	29.028 m	5.000 m	4
21.151 m	26.720 m	5.000 m	5
20.912 m	23.649 m	5.000 m	6
25.245 m	23.672 m	5.000 m	7
29.265 m	23.273 m	5.000 m	8
23.101 m	21.402 m	5.000 m	9
20.873 m	19.047 m	5.000 m	10
25.287 m	19.141 m	5.000 m	11
29.623 m	19.157 m	5.000 m	12
30.593 m	14.598 m	5.000 m	13

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
25.265 m	14.521 m	5.000 m	14
25.265 m	14.521 m	5.000 m	15
21.943 m	14.542 m	5.000 m	16
23.700 m	11.753 m	5.000 m	17
20.861 m	9.945 m	5.000 m	18
25.254 m	9.945 m	5.000 m	19
29.664 m	9.982 m	5.000 m	20
23.788 m	7.270 m	5.000 m	21
27.500 m	7.653 m	5.000 m	22
32.154 m	9.029 m	5.000 m	23
29.628 m	5.423 m	5.000 m	24
25.245 m	5.412 m	5.000 m	25
20.900 m	5.453 m	5.000 m	26
16.445 m	0.818 m	5.000 m	27
20.861 m	0.885 m	5.000 m	28
25.260 m	0.908 m	5.000 m	29
31.052 m	0.848 m	5.000 m	30
12.128 m	0.829 m	5.000 m	31
7.722 m	0.887 m	5.000 m	32
3.384 m	0.860 m	5.000 m	33
23.631 m	26.011 m	5.000 m	34
27.444 m	25.953 m	5.000 m	35
29.700 m	26.553 m	5.000 m	36
27.541 m	17.230 m	5.000 m	37

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
32.545 m	4.863 m	5.000 m	38
31.151 m	3.127 m	5.000 m	39
22.580 m	2.996 m	5.000 m	40
16.253 m	14.614 m	5.000 m	41
18.498 m	14.631 m	5.000 m	42
16.246 m	8.461 m	5.000 m	43
18.526 m	8.460 m	5.000 m	44

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

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

351208 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

6600.0 W

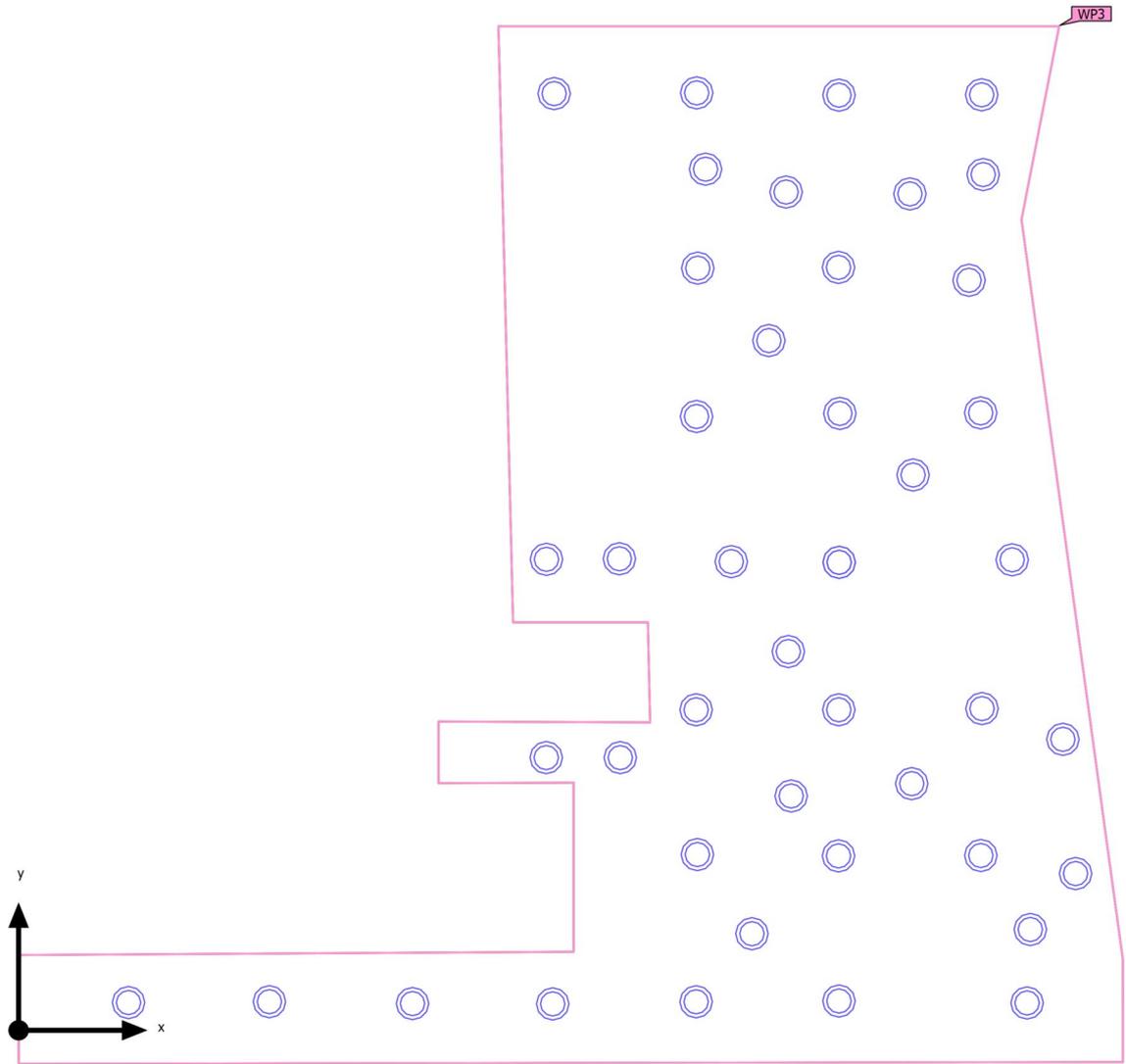
Efficienza

53.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
44	Non ancora Membro DIALux	T15SL125AE /AE	BUBBLE UP 1000 ARCOLED 3000K	150.0 W	7982 lm	53.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

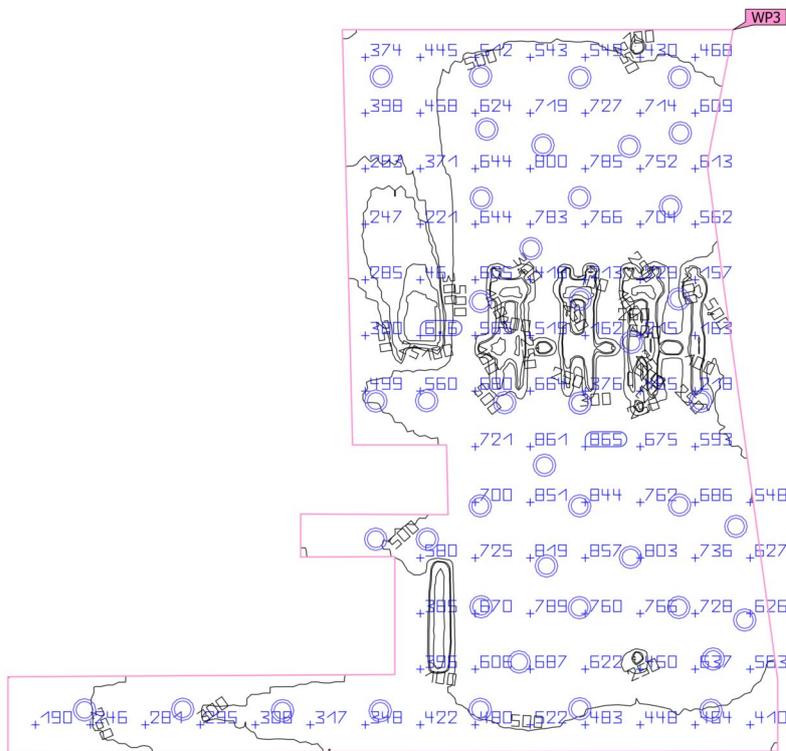
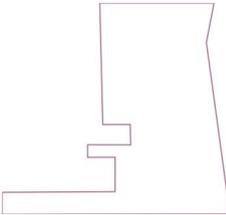
**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	532 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	5.55 lx	887 lx	0.010	0.006	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)  
**Superficie utile (Locale 5)**



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	5.55 lx	887 lx	0.010	0.006	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

## 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.

### C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K]  bianco caldo (bc) &lt; 3.300 K  bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K  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.
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>

## Glossario

### E

Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata $\Phi$ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.  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).
------------	--

Eta ( $\eta$ )	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.  Unità: %
----------------	---

### F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.  Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %

Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.  Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: $\Phi$
-----------------	--

### 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.

## Glossario

### I

<b>Illuminamento</b>	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie (<math>\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}</math>). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux          Abbreviazione: lx          Simbolo usato nelle formule: E</p>
<b>Illuminamento, adattivo</b>	<p>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.</p>
<b>Illuminamento, orizzontale</b>	<p>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 <math>E_h</math>.</p>
<b>Illuminamento, perpendicolare</b>	<p>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.</p>
<b>Illuminamento, verticale</b>	<p>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 <math>E_v</math>.</p>
<b>Intensità luminosa</b>	<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>
<b>L</b>	
<b>LENI</b>	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator)          Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: <math>\text{kWh}/\text{m}^2</math> anno</p>

## Glossario

LLMF	(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).
LMF	(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).
LSF	(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).
Luminanza	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.  Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: $\text{cd/m}^2$ Simbolo usato nelle formule: L
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 $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$ .
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).

## Glossario

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

---

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

---

### S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

---

### 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.
-----------	---

---

### 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.

---