

REGIONE LAZIO
COMUNE DI ROMA
A. O. SAN CAMILLO FORLANINI



Responsabile del Procedimento Ing. Paolo D'Aprile		PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO TERZO DEL PADIGLIONE "SALA" DELL'AZIENDA OSPEDALIERA "SAN CAMILLO FORLANINI" DI ROMA	
PROGETTISTA		Ing. Ferone Ferdinando	
IE - RC	IMPIANTI ELETTRICI RELAZIONE DI CALCOLO	DATA: GIU. 2018	

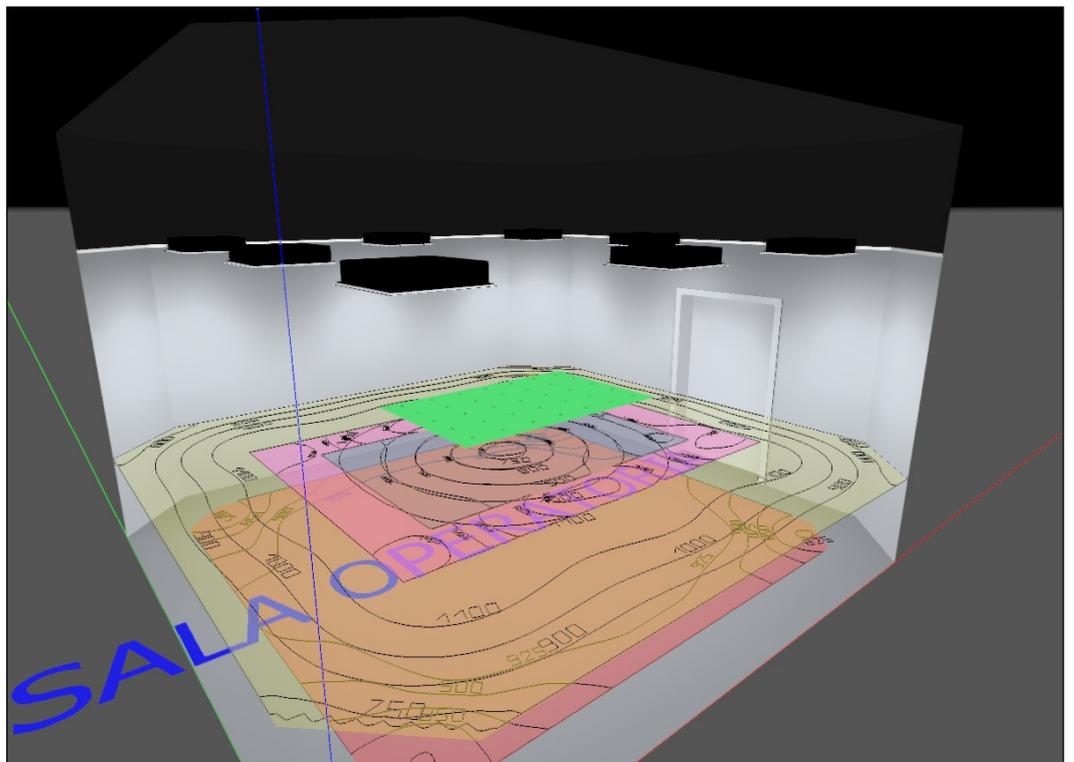
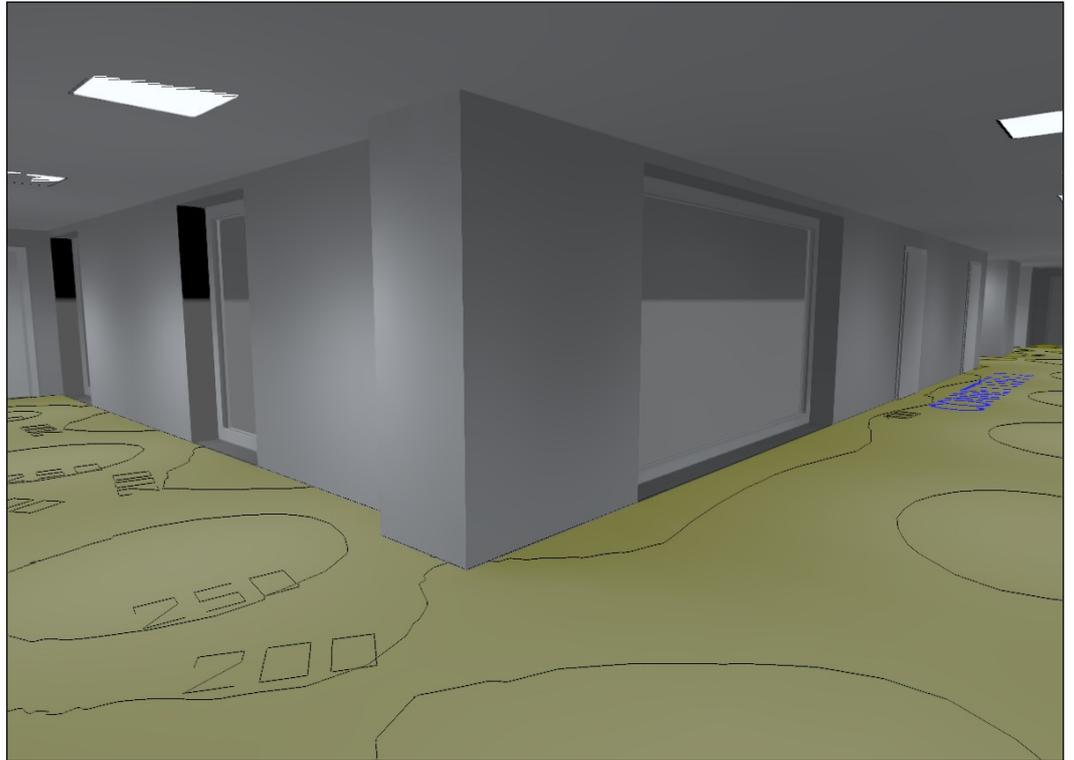
REGIONE LAZIO
COMUNE DI ROMA
A.O. SAN CAMILLO FORLANINI

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO TERZO DEL PADIGLIONE “SALA”
DELL’AZIENDA OSPEDALIERA “SAN CAMILLO FORLANINI” DI ROMA

IMPIANTI ELETTRICI
RELAZIONE CALCOLO

ILLUMINOTECNICA PATOLOGIA NEONATALE E BLOCCO PARTO

RISTRUTTURAZIONE DEL PIANO TERZO DEL PADIGLIONE SALA - A.O. SAN CAMILLO FORLANINI



Indice

ILLUMINOTECNICA PATOLOGIA NEONATALE E BLOCCO PARTO

Viste.....	7
ILLUMINOTECNICA PATOLOGIA NEONATALE E BLOCCO PARTO	
Beghelli - BS103 3G (1xT26 58W/840).....	9
Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO (1xLED35S/840/-).....	12
Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W (2xPL-C/2P26W/840).....	15
Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2 (4xTL5-14W/840).....	18
Philips Lighting - TCS760 4xTL5-20W HFP ND AC-MLO (4xTL5-20W/840).....	21
ZUMTOBEL - CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO (1xLED-Z42184821 68C1W).....	24
Area 1	
Edificio 1	
Piano 1	
TIN	
Riepilogo locale.....	27
Schema di disposizione delle lampade.....	28
Viste.....	29
Sintesi dei risultati EN 12464.....	30
Area di attività 1 / Illuminamento orizzontale.....	31
TSIN	
Riepilogo locale.....	33
Schema di disposizione delle lampade.....	35
Viste.....	36
Sintesi dei risultati EN 12464.....	37
Area di attività 2 / Illuminamento orizzontale.....	38
CONNETTIVO 1	
Riepilogo locale.....	42
Schema di disposizione delle lampade.....	43
CONTROLLO MONITOR	
Riepilogo locale.....	44
Schema di disposizione delle lampade.....	45
VISITA OSSERVAZIONE	
Riepilogo locale.....	46
Schema di disposizione delle lampade.....	47
Sintesi dei risultati EN 12464.....	48
Area di attività 20 / Illuminamento orizzontale.....	49
DISIMPEGNO	
Riepilogo locale.....	53
Schema di disposizione delle lampade.....	54
DEPOSITO PULITO	
Riepilogo locale.....	55
Schema di disposizione delle lampade.....	56
STUDIO MEDICO 1	
Riepilogo locale.....	57
Schema di disposizione delle lampade.....	59
WC	
Riepilogo locale.....	60
Schema di disposizione delle lampade.....	61
DISIMPEGNO	
Riepilogo locale.....	62
Schema di disposizione delle lampade.....	63
PATOLOGIA NEONATALE	
Riepilogo locale.....	64
Schema di disposizione delle lampade.....	65
Viste.....	66
Sintesi dei risultati EN 12464.....	67
Area di attività 5 / Illuminamento orizzontale.....	68
CONTROLLO PAT. NEO / Illuminamento orizzontale.....	69

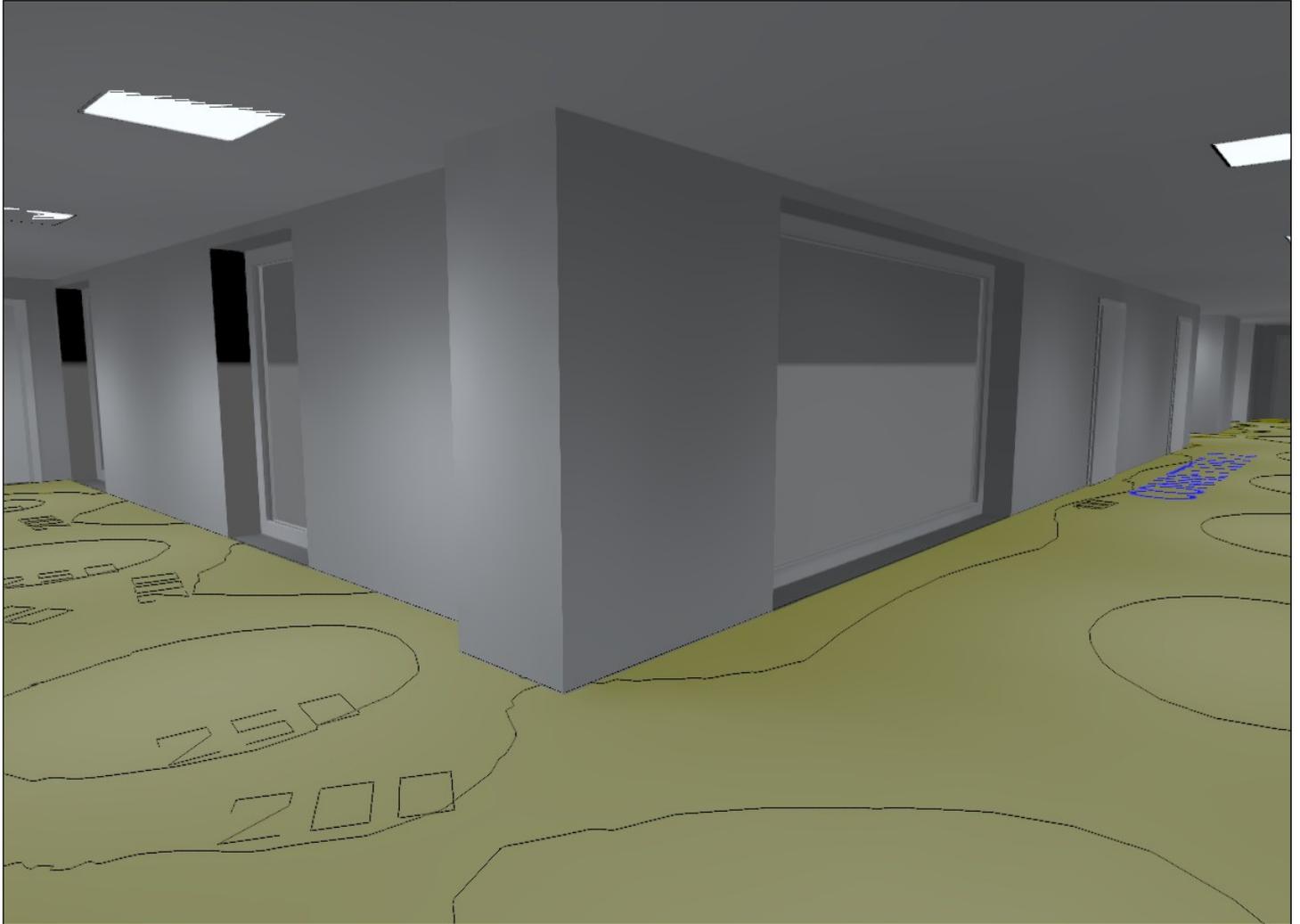
ISOLATO	
Riepilogo locale.....	71
Schema di disposizione delle lampade.....	73
Sintesi dei risultati EN 12464.....	74
Area di attività 6 / Illuminamento orizzontale.....	75
FILTRO ISOLATO	
Riepilogo locale.....	77
Schema di disposizione delle lampade.....	78
LACTARIUM	
Riepilogo locale.....	79
Schema di disposizione delle lampade.....	80
CONSEGNA/TIRAGGIO LATTE	
Riepilogo locale.....	81
Schema di disposizione delle lampade.....	82
DISIMPEGNO	
Riepilogo locale.....	83
Schema di disposizione delle lampade.....	84
WC	
Riepilogo locale.....	85
Schema di disposizione delle lampade.....	86
FILTRO PERSONALE UOMINI	
Riepilogo locale.....	87
Schema di disposizione delle lampade.....	88
WC	
Riepilogo locale.....	89
Schema di disposizione delle lampade.....	90
FILTRO PERSONALE DONNE	
Riepilogo locale.....	91
Schema di disposizione delle lampade.....	92
DISIMPEGNO	
Riepilogo locale.....	93
Schema di disposizione delle lampade.....	94
SALA OPERATORIA 2	
Riepilogo locale.....	95
Schema di disposizione delle lampade.....	97
Viste.....	98
Sintesi dei risultati EN 12464.....	99
Superficie utile 22 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	100
Area del compito visivo 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	104
OPERAZIONI / Illuminamento orizzontale.....	107
OPERAZIONI / Illuminamento cilindrico.....	109
PREPARAZIONE/RISVEGLIO	
Riepilogo locale.....	111
Schema di disposizione delle lampade.....	112
Sintesi dei risultati EN 12464.....	113
Area di attività 16 / Illuminamento orizzontale.....	114
SPORCO	
Riepilogo locale.....	116
Schema di disposizione delle lampade.....	117
MATERIALE STERILE	
Riepilogo locale.....	118
Schema di disposizione delle lampade.....	119
WC	
Riepilogo locale.....	120
Schema di disposizione delle lampade.....	121
DISIMPEGNO	
Riepilogo locale.....	122
Schema di disposizione delle lampade.....	123
WC	

Riepilogo locale.....	124
Schema di disposizione delle lampade.....	125
FILTRO PERSONALE DONNE 2	
Riepilogo locale.....	126
Schema di disposizione delle lampade.....	127
FILTRO PERSONALE UOMINI 2	
Riepilogo locale.....	128
Schema di disposizione delle lampade.....	129
CORRIDOIO	
Riepilogo locale.....	130
Schema di disposizione delle lampade.....	131
sala 1 travaglio/parto	
Riepilogo locale.....	132
Schema di disposizione delle lampade.....	133
Sintesi dei risultati EN 12464.....	134
Area di attività 14 / Illuminamento orizzontale.....	135
sala 2 travaglio/parto	
Riepilogo locale.....	138
Schema di disposizione delle lampade.....	140
Sintesi dei risultati EN 12464.....	141
Area di attività 8 / Illuminamento orizzontale.....	142
wc	
Riepilogo locale.....	145
Schema di disposizione delle lampade.....	146
wc	
Riepilogo locale.....	147
Schema di disposizione delle lampade.....	148
sala 3 travaglio/parto	
Riepilogo locale.....	149
Schema di disposizione delle lampade.....	151
Sintesi dei risultati EN 12464.....	152
Area di attività 9 / Illuminamento orizzontale.....	153
wc	
Riepilogo locale.....	156
Schema di disposizione delle lampade.....	157
deposito	
Riepilogo locale.....	158
Schema di disposizione delle lampade.....	159
sala 4 travaglio/parto	
Riepilogo locale.....	160
Schema di disposizione delle lampade.....	161
Sintesi dei risultati EN 12464.....	162
Area di attività 10 / Illuminamento orizzontale.....	163
wc	
Riepilogo locale.....	166
Schema di disposizione delle lampade.....	167
anti wc	
Riepilogo locale.....	168
Schema di disposizione delle lampade.....	169
lavoro infermieri	
Riepilogo locale.....	170
Schema di disposizione delle lampade.....	172
Sintesi dei risultati EN 12464.....	173
Area di attività 15 / Illuminamento orizzontale.....	174
CONNETTIVO 2	
Riepilogo locale.....	176
Schema di disposizione delle lampade.....	177
SPORCO	
Riepilogo locale.....	178

Schema di disposizione delle lampade.....	179
DISINF./LAVAGGIO ATTREZZATURE	
Riepilogo locale.....	180
Schema di disposizione delle lampade.....	181
DEPOSITO ATTREZZATURE	
Riepilogo locale.....	182
Schema di disposizione delle lampade.....	183
ECOGRAFIA	
Riepilogo locale.....	184
Schema di disposizione delle lampade.....	185
STUDIO MEDICO 2	
Riepilogo locale.....	186
Schema di disposizione delle lampade.....	188
STUDIO MEDICO 3	
Riepilogo locale.....	189
Schema di disposizione delle lampade.....	191
WC	
Riepilogo locale.....	192
Schema di disposizione delle lampade.....	193
WC	
Riepilogo locale.....	194
Schema di disposizione delle lampade.....	195
WC	
Riepilogo locale.....	196
Schema di disposizione delle lampade.....	197
ATTESA PARENTI	
Riepilogo locale.....	198
Schema di disposizione delle lampade.....	199
WC	
Riepilogo locale.....	200
Schema di disposizione delle lampade.....	201
WC	
Riepilogo locale.....	202
Schema di disposizione delle lampade.....	203
DEPOSITO	
Riepilogo locale.....	204
Schema di disposizione delle lampade.....	205
SALA PARTO EMERGENZA	
Riepilogo locale.....	206
Schema di disposizione delle lampade.....	208
wc	
Riepilogo locale.....	209
Schema di disposizione delle lampade.....	210
locale medici 1	
Riepilogo locale.....	211
Schema di disposizione delle lampade.....	213
locale medici 2	
Riepilogo locale.....	214
Schema di disposizione delle lampade.....	215
wc	
Riepilogo locale.....	216
Schema di disposizione delle lampade.....	217
sporco/vuota	
Riepilogo locale.....	218
Schema di disposizione delle lampade.....	219
CONNETTIVO 3	
Riepilogo locale.....	220
Schema di disposizione delle lampade.....	221
FILTRO ANTINCENDIO	

Riepilogo locale.....	222
Schema di disposizione delle lampade.....	223
connettivo 4	
Riepilogo locale.....	224
Schema di disposizione delle lampade.....	225
VANO SCALA	
Riepilogo locale.....	226
Schema di disposizione delle lampade.....	227

CONNETTIVO 2 (34)



Beghelli 14258 BS103 3G 1xT26 58W/840

Cod. ord. 14258 / Desc. BS103 3G RE 258 S.SPAZIO/3 2 x 58W, T8, G13

TECHNICAL FEATURES: thermoplastic water-proof lighting fitting with electronic ballast.

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing UV-stabilised thermoplastic material (Polycarbonate). Light Grey colour (RAL 7035).

Entry for cabling (3+3) on the two headboard. Cabling by plastic gland -PG13/M20. Inox steel closing clips, flush fitting with the body

REFLECTOR: Complex parabolic profile for a diffusive Luminous flux output. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standards). Specular polished surface obtained by vacuum metalization. Fastener closing hooks

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standards). High UV strength, longitudinal and transversal prismatic internal surface. Smooth external surface for clean helping..

GASKET: on body, anti-ageing expanded polyurethane made
BALLAST: AC-DC Electronic Ballast (EEI=A2), Pre-heating cathode ignition. PFC control to avoid the luminous flux fluctuations on main variation. Operating frequency of the lamp >50KHz. No flicker effect, Re-Start function. EN61347-2-3 and EN60929 standards complying .

INSTALLATION: Ceiling or suspended installation through proper inox steel bracket (accessories included). Suitable for heavy installation such as industries and in presence of chemical corrosive substances (**), evens on flammable surface (F). Main Connection by ballast terminal Block, max. wire section 4mm².

INGRESS PROTECTION DEGREE: IP65

MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK05 (0.7J)

INSULATION CLASS: I

GLOW WIRE RESISTANCE (°C): 850

COMPLIANCE TO: EN 60598-1; EN60598-2-1; 2006/95/EC; 2004/108/EC

CERTIFICATION: ENEC03; CE

WEIGHT (KG): 2

OVERALL SIZE (mm): Length: 1564 x Width: 121 x Height: 82

SUPPLY (V): 230V±10% 50 Hz (also dc supply)

LAMP: 2x 58W G13 (no provided)

DIRECT EFFICIENCY [DLOR] (%): 66,2 (*)

TOTAL EFFICIENCY [LOR] (%): 66,2 (*)

EXTERNAL SURFACE TEMPERATURE (acc. EN61241): T6

RATED ABSORPTION (W): 85 (*)

POWER FACTOR: >0.97

EFFICIENCY (lm/W): 81 (*)

EQUIPMENT: N. 1 Tube Gland PG 13.5, N. 2 Steel ceiling mounting brackets, N. 2 Metal suspension hooks.

ACCESSORY on demand:

(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

(**) the chemical compatibility of fitting is intended as the chemical compatibility of materials used in manufacturing of.

The lighting fittings must be used appropriately without changing the mechanical and protection features and must not be installed on surfaces subject to strong vibrations, outdoors on cables or poles

Dimension and characteristics could be modifying by manufacturer without advising. To have further and detailed information, please contact Beghelli Technical department



Rendimento: 66.17%

Flusso luminoso lampadina: 10400 lm

Flusso luminoso lampade: 6882 lm

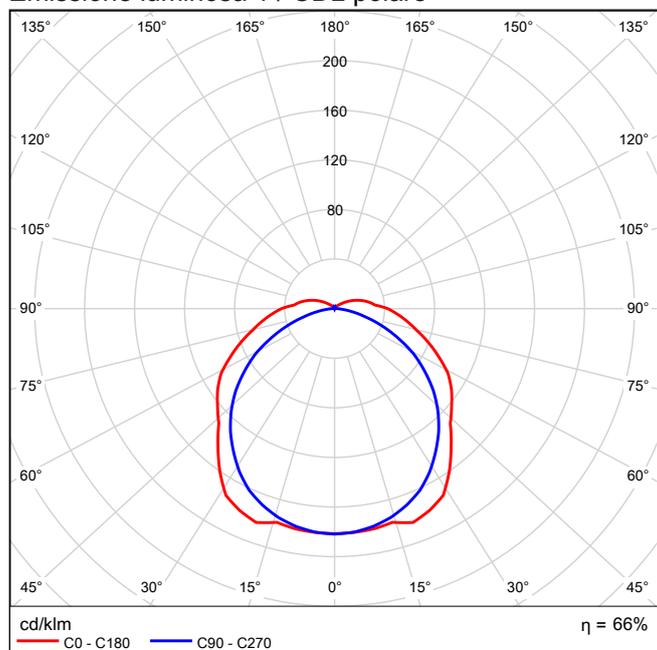
Potenza: 85.0 W

Rendimento luminoso: 81.0 lm/W

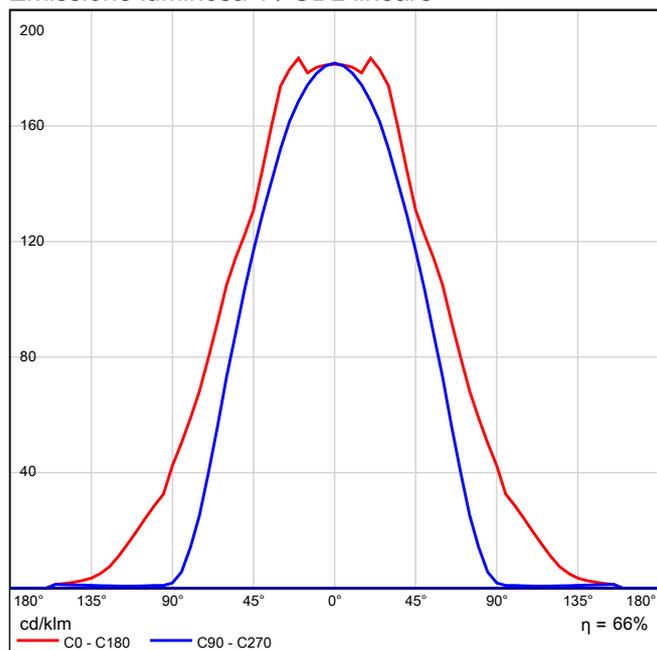
Indicazioni di colorimetria

1xT26 58W/840: CCT 4000 K, CRI 85

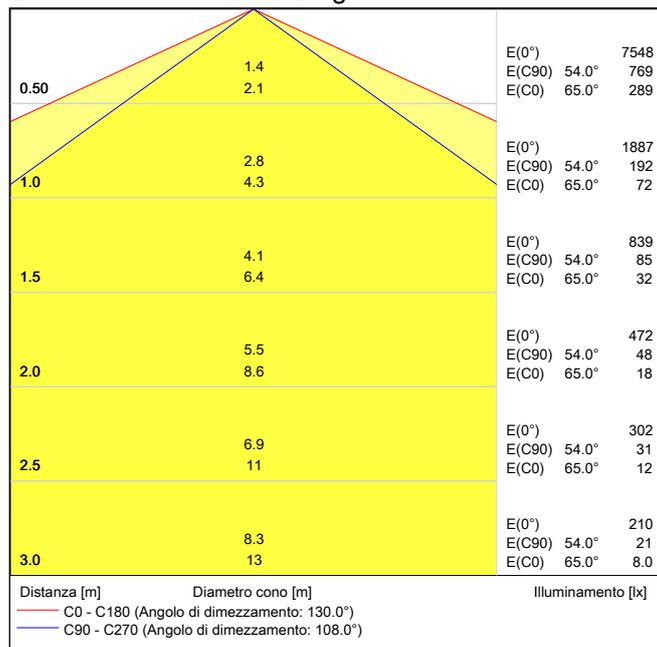
Emissione luminosa 1 / CDL polare



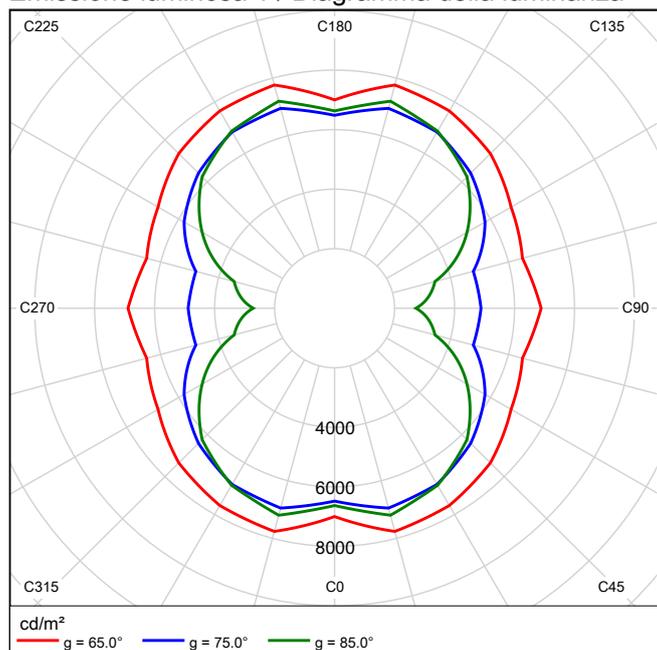
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y												
2H	2H	19.8	21.1	20.2	21.4	21.8	18.7	20.1	19.1	20.4	20.8		
	3H	21.6	22.8	22.0	23.2	23.6	20.0	21.2	20.4	21.6	22.0		
	4H	22.5	23.6	22.9	24.0	24.5	20.4	21.6	20.9	22.0	22.4		
	6H	23.3	24.3	23.8	24.8	25.2	20.7	21.7	21.2	22.2	22.6		
	8H	23.7	24.7	24.2	25.1	25.6	20.8	21.8	21.2	22.2	22.7		
	12H	24.1	25.0	24.5	25.5	26.0	20.8	21.8	21.3	22.2	22.7		
4H	2H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.4	19.6	20.7	20.1	21.2	21.6		
	3H	22.5	23.5	23.0	23.9	24.4	21.1	22.1	21.6	22.5	23.0		
	4H	23.5	24.4	24.0	24.9	25.4	21.7	22.5	22.2	23.0	23.5		
	6H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.4	22.0	22.8	22.6	23.3	23.9		
	8H	25.1	25.8	25.6	26.3	26.9	22.2	22.9	22.7	23.4	24.0		
	12H	25.5	26.2	26.1	26.7	27.3	22.2	22.9	22.8	23.4	24.0		
8H	4H	23.8	24.5	24.4	25.1	25.6	22.2	23.0	22.8	23.5	24.1		
	6H	25.1	25.7	25.7	26.3	26.9	22.9	23.5	23.4	24.0	24.6		
	8H	25.8	26.3	26.4	26.9	27.5	23.1	23.6	23.7	24.2	24.8		
	12H	26.4	26.9	27.0	27.5	28.2	23.3	23.7	23.9	24.3	25.0		
12H	4H	23.8	24.5	24.4	25.0	25.6	22.4	23.0	22.9	23.6	24.2		
	6H	25.2	25.7	25.8	26.3	26.9	23.1	23.6	23.7	24.2	24.8		
	8H	25.9	26.4	26.5	27.0	27.6	23.4	23.9	24.0	24.5	25.2		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.7						
Tabella standard		BK08					BK06						
Indice di correzione		7.8					4.7						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400lm Flusso luminoso sferico													

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO 1xLED35S/840/-



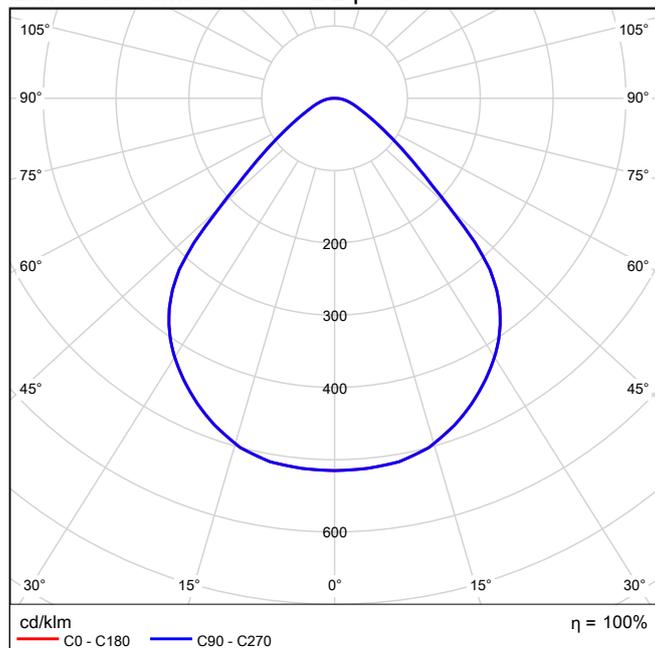
DayZone: design e innovazione entrano in ufficio. Pensando all'illuminazione generale per gli uffici oggi è possibile affidarsi ai vantaggi offerti dalla tecnologia LED: sostenibilità unita a un design innovativo e accattivante, senza rinunciare al comfort visivo fanno di DayZone la soluzione ideale.

Gli apparecchi di illuminazione LED a incasso DayZone garantiscono un'illuminazione funzionale di buona qualità con un'efficienza energetica paragonabile o addirittura superiore ai sistemi fluorescenti tradizionali. La famiglia DayZone stravolge le regole del design del passato per dare origine a un prodotto completamente nuovo sia in termini di stile che di dinamicità delle sorgenti luminose. Il controllo dell'abbagliamento e l'uniformità degli illuminamenti sono conformi alle normative sull'illuminazione per uffici oltre che in linea con le migliori soluzioni dotate di tecnologia fluorescente.

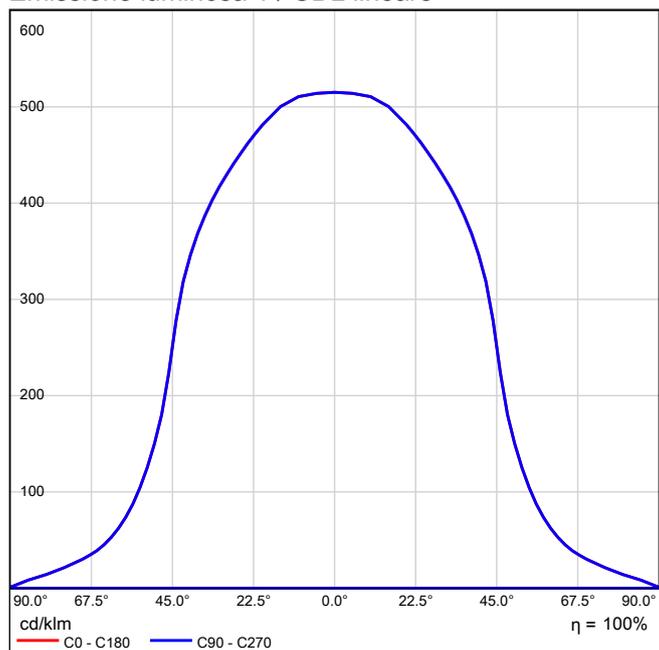
Rendimento: 99.95%
Flusso luminoso lampadina: 3500 lm
Flusso luminoso lampade: 3498 lm
Potenza: 34.0 W
Rendimento luminoso: 102.9 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLED35S/840/-: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare



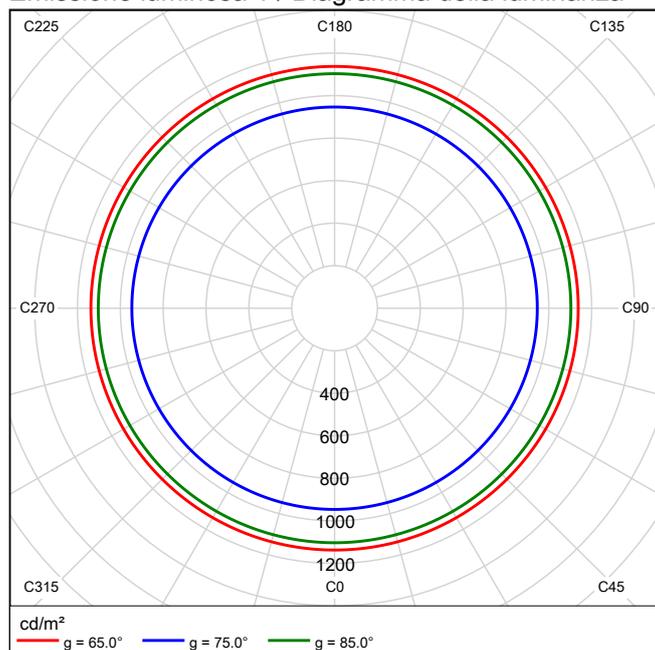
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico

0.50	0.99	E(0°)	7211
		E(C0) 44.7°	1302
1.0	2.0	E(0°)	1803
		E(C0) 44.7°	326
1.5	3.0	E(0°)	801
		E(C0) 44.7°	145
2.0	4.0	E(0°)	451
		E(C0) 44.7°	81
2.5	4.9	E(0°)	288
		E(C0) 44.7°	52
3.0	5.9	E(0°)	200
		E(C0) 44.7°	36
Distanza [m]	Diametro cono [m]	Illuminamento [lx]	
— C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 89.4°)			

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	14.5	15.6	14.8	15.8	16.0	14.5	15.6	14.8	15.8	16.0
	3H	14.8	15.8	15.1	16.0	16.3	14.8	15.8	15.1	16.0	16.3
	4H	15.0	15.9	15.3	16.1	16.4	15.0	15.9	15.3	16.1	16.4
	6H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6
	8H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6
	12H	15.3	16.0	15.7	16.3	16.7	15.3	16.0	15.7	16.3	16.7
4H	2H	14.6	15.5	14.9	15.7	16.0	14.6	15.5	14.9	15.7	16.0
	3H	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4	15.1	15.8	15.4	16.1	16.4
	4H	15.4	16.0	15.7	16.3	16.7	15.4	16.0	15.7	16.3	16.7
	6H	15.6	16.2	16.0	16.5	16.9	15.6	16.2	16.0	16.5	16.9
	8H	15.8	16.3	16.2	16.6	17.1	15.8	16.3	16.2	16.6	17.1
	12H	15.9	16.3	16.3	16.7	17.2	15.9	16.3	16.3	16.7	17.2
8H	4H	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7
	6H	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1
	8H	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3
	12H	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5
12H	4H	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7	15.4	15.9	15.9	16.3	16.7
	6H	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1
	8H	16.1	16.4	16.6	16.8	17.3	16.1	16.4	16.6	16.8	17.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.8 / -1.1					+0.8 / -1.1				
S = 1.5H		+1.9 / -1.9					+1.9 / -1.9				
S = 2.0H		+3.3 / -2.4					+3.3 / -2.4				
Tabella standard		BK03					BK03				
Indice di correzione		-1.6					-1.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3500lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W 2xPL-C/2P26W/840

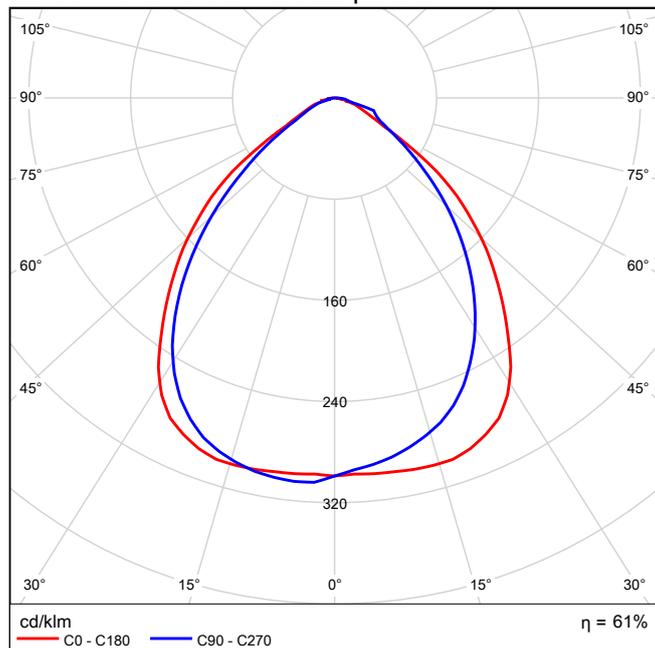


FBH059 The FBH and FBS family of recessed downlights come complete with a highly efficient frosted aluminum reflector and polished strip faceted upper surface. They are specially designed for compact fluorescent 10W/13W/18W/26W lamps. A standard ballast is integrated with the luminaires. A clear glass option is available upon request.

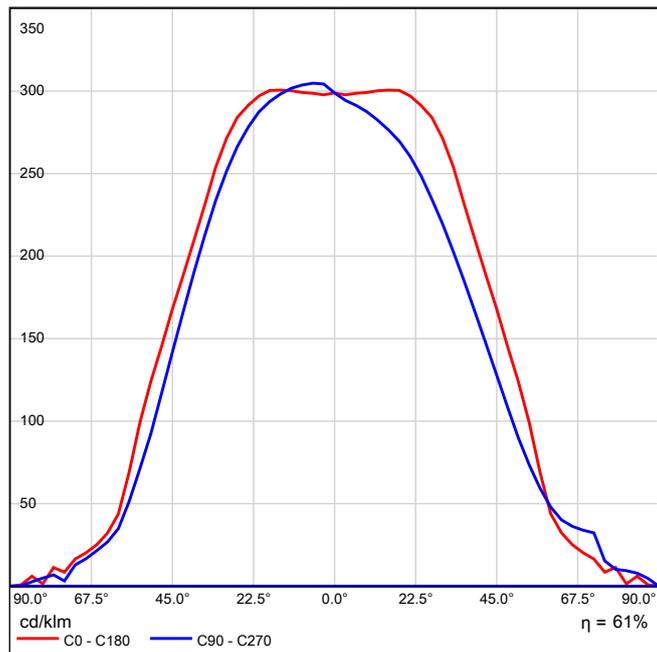
Rendimento: 60.96%
Flusso luminoso lampadina: 3600 lm
Flusso luminoso lampade: 2195 lm
Potenza: 66.0 W
Rendimento luminoso: 33.3 lm/W

Indicazioni di colorimetria
2xPL-C/2P26W/840: CCT 3000 K, CRI 100

Emissione luminosa 1 / CDL polare

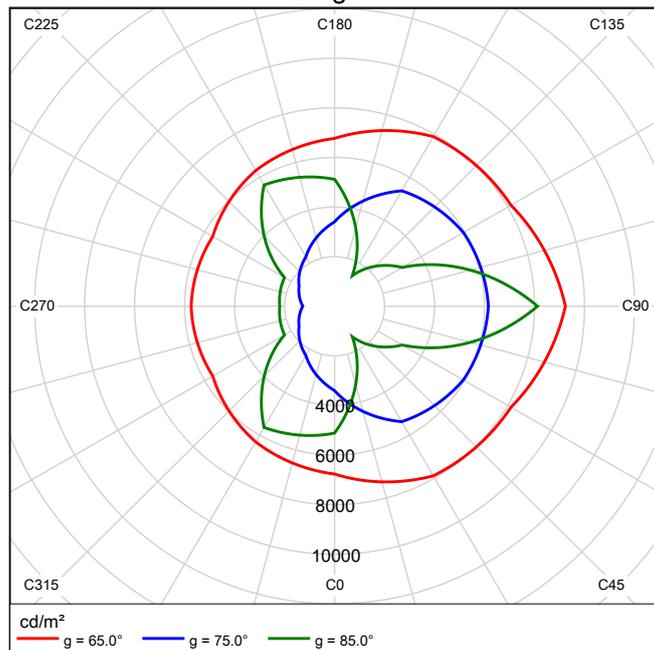


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



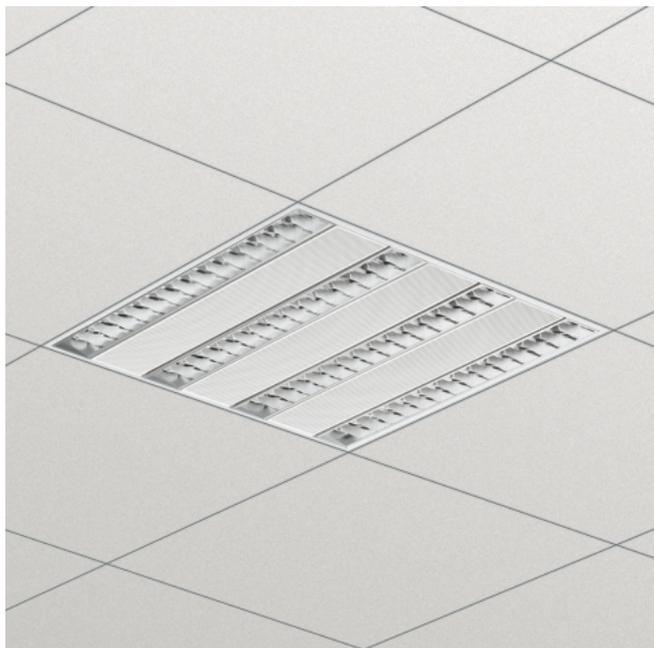
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2 4xTL5-14W/840



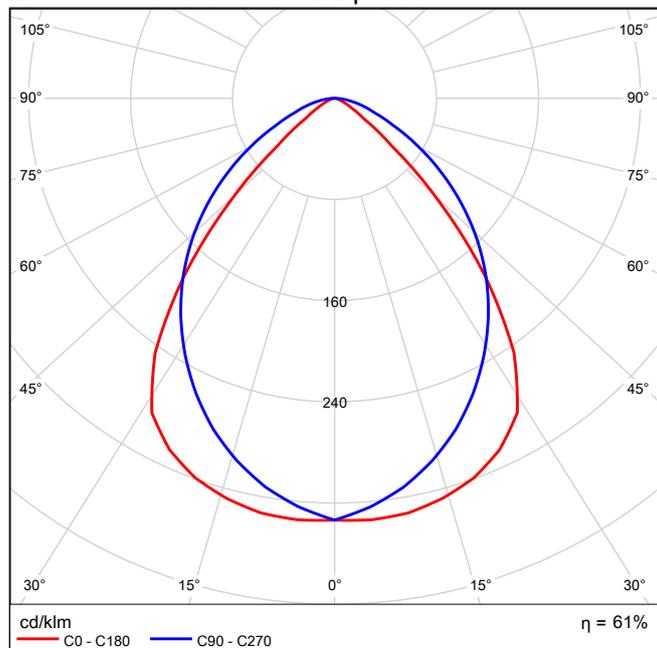
Sereno TBS869 The new Philips range Sereno recessed luminaires are more energy efficient than ever before. The latest optical technology was used to create a highly effective optic, giving rise to new opportunities for saving energy.

This family of advanced TL5 recessed luminaire with micro optic technology use up to 25% less energy than standard TL5 solutions. Even greater savings can be made by retrofitting TLD lighting installations with our new TL5 recessed luminaires. The quality of the lighting is maintained, thanks to the Omni directional Lighting Control optic which increases luminous efficacy while reducing glare in all directions and complying with relevant brightness limits. As a result, our luminaires enable sustainable and green lighting solutions to be created. Because daylight-linking and presence-detecting lighting control systems can be optionally packaged into your recessed luminaire lighting solution, your energy consumption can easily be halved in comparison to conventional office lighting solutions.

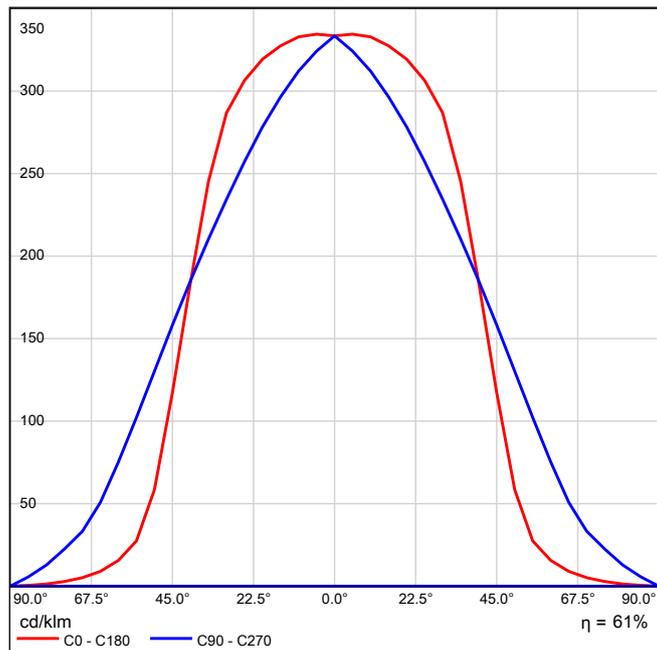
Rendimento: 60.87%
Flusso luminoso lampadina: 4800 lm
Flusso luminoso lampade: 2922 lm
Potenza: 0.0 W
Rendimento luminoso: ∞ lm/W

Indicazioni di colorimetria
4xTL5-14W/840: CCT 3000 K, CRI 100

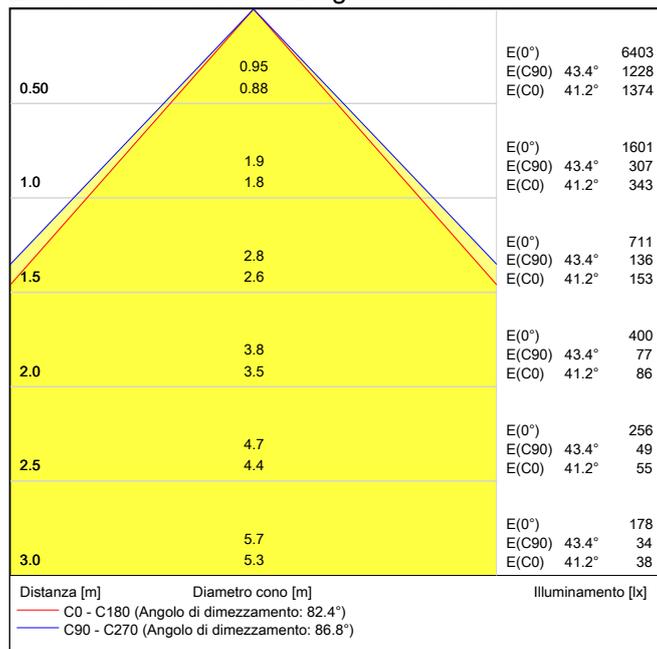
Emissione luminosa 1 / CDL polare



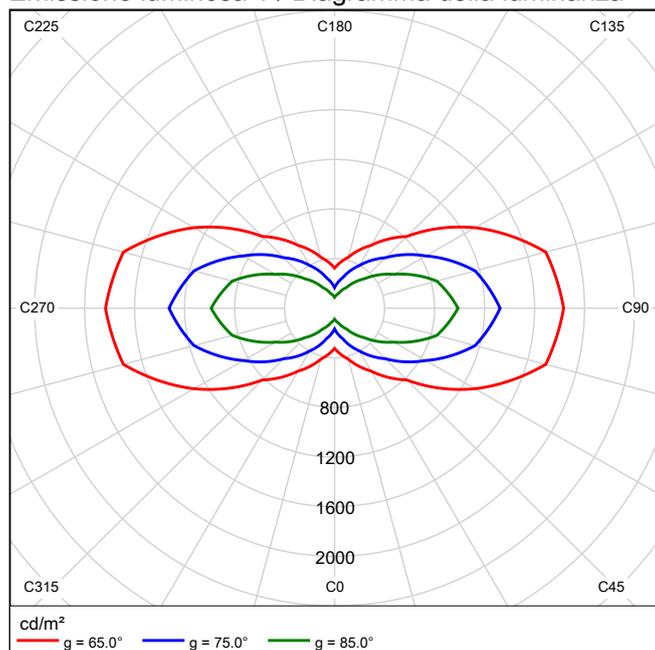
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70		70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50		30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20		20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	12.5	13.6	12.8	13.8	14.0	15.8	16.8	16.1	17.0	17.3	
	3H	12.5	13.4	12.8	13.7	13.9	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9	
	4H	12.5	13.3	12.8	13.6	13.9	16.7	17.6	17.0	17.8	18.1	
	6H	12.4	13.2	12.7	13.5	13.8	16.9	17.7	17.2	18.0	18.3	
	8H	12.4	13.1	12.7	13.4	13.8	16.9	17.7	17.3	18.0	18.3	
	12H	12.3	13.1	12.7	13.4	13.7	17.0	17.7	17.3	18.0	18.3	
4H	2H	12.9	13.7	13.2	14.0	14.3	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2	
	3H	12.9	13.7	13.3	14.0	14.3	16.5	17.3	16.9	17.6	17.9	
	4H	12.9	13.6	13.3	13.9	14.3	16.9	17.5	17.3	17.9	18.2	
	6H	12.9	13.4	13.3	13.8	14.2	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	
	8H	12.9	13.4	13.3	13.7	14.2	17.3	17.8	17.7	18.2	18.6	
	12H	12.8	13.3	13.3	13.7	14.1	17.4	17.8	17.8	18.2	18.6	
8H	4H	13.0	13.5	13.5	13.9	14.3	16.8	17.3	17.3	17.7	18.1	
	6H	13.0	13.4	13.5	13.9	14.3	17.2	17.6	17.6	18.0	18.5	
	8H	13.0	13.4	13.5	13.8	14.3	17.3	17.7	17.8	18.1	18.6	
	12H	13.0	13.3	13.5	13.7	14.2	17.4	17.7	17.9	18.2	18.7	
12H	4H	13.0	13.5	13.5	13.9	14.3	16.8	17.2	17.2	17.6	18.1	
	6H	13.1	13.4	13.5	13.9	14.3	17.1	17.5	17.6	17.9	18.4	
	8H	13.0	13.3	13.5	13.8	14.3	17.3	17.6	17.8	18.1	18.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.3 / -3.1					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H		+2.6 / -4.7					+0.6 / -1.1					
S = 2.0H		+4.1 / -5.9					+1.6 / -2.1					
Tabella standard		BK01					BK03					
Addendo di correzione		-6.8					-2.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4800lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

Philips Lighting TCS760 4xTL5-20W HFP ND AC-MLO 4xTL5-20W/840



Savio – luce pura Dotata della nuova ottica brevettata micro-lenticolare (MLO) Philips, Savio è una gamma completa di apparecchi di illuminazione che offre un connubio ideale di eleganza e rendimento ottimale per soluzioni di illuminazione generale e mirata.

Savio è dotato di un'illuminazione altamente uniforme da un'estremità all'altra dell'impianto di illuminazione, con una luminosità confortevole e omogenea - una vera e propria "distesa di luce". L'ottica micro-lenticolare, monopezzo, è racchiusa in un involucro di alluminio anodizzato naturale di alta qualità. Savio garantisce una distribuzione ottimale della luce e un controllo totale dell'abbagliamento, in conformità con le più recenti normative in materia di illuminazione di uffici (EN 12464-1).

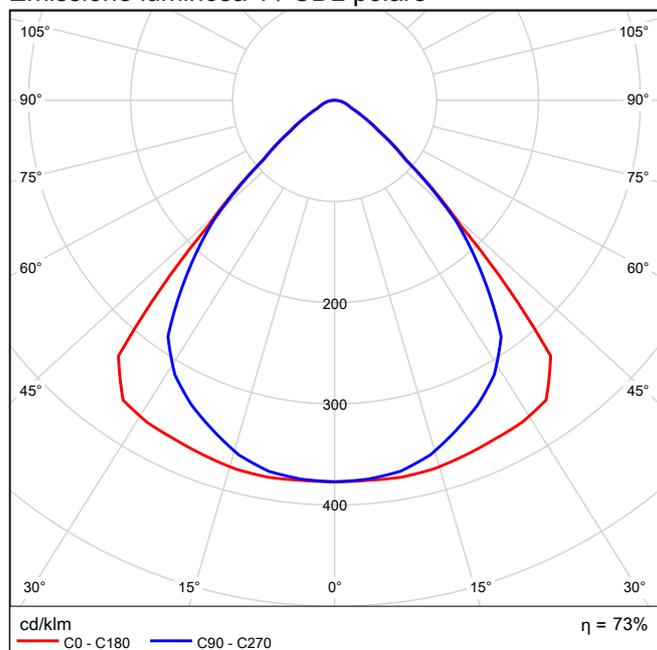
Gli apparecchi Savio dotati di Illuminazione Dinamica consentono di rendere dinamica la luce artificiale e di variarla nell'arco della giornata o impostarla a piacere in base alle esigenze specifiche.

Savio è disponibile in una gamma completa di apparecchi: a sospensione, a plafone, a incasso, a piantana e a parete.

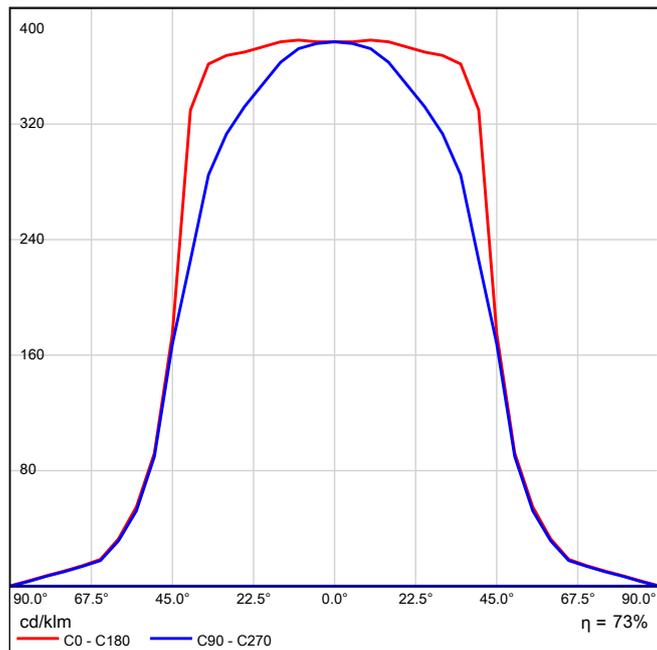
Rendimento: 72.99%
Flusso luminoso lampadina: 6600 lm
Flusso luminoso lampade: 4817 lm
Potenza: 89.0 W
Rendimento luminoso: 54.1 lm/W

Indicazioni di colorimetria
4xTL5-20W/840: CCT 3000 K, CRI 100

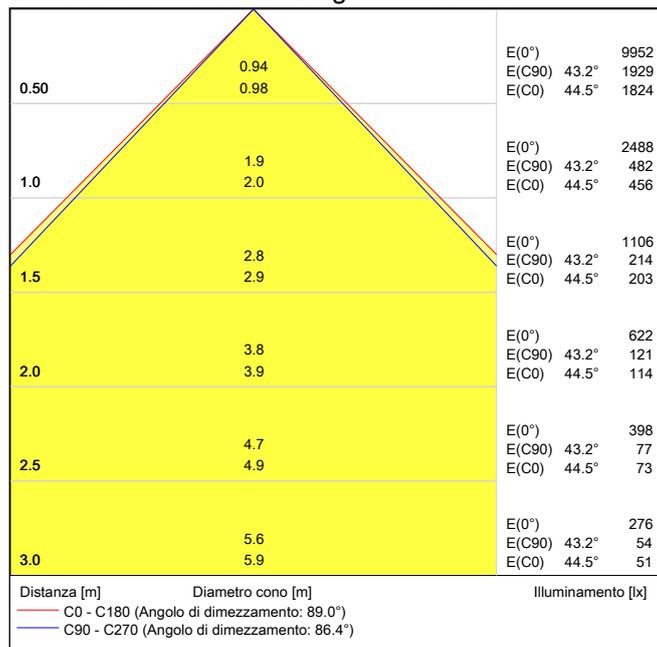
Emissione luminosa 1 / CDL polare



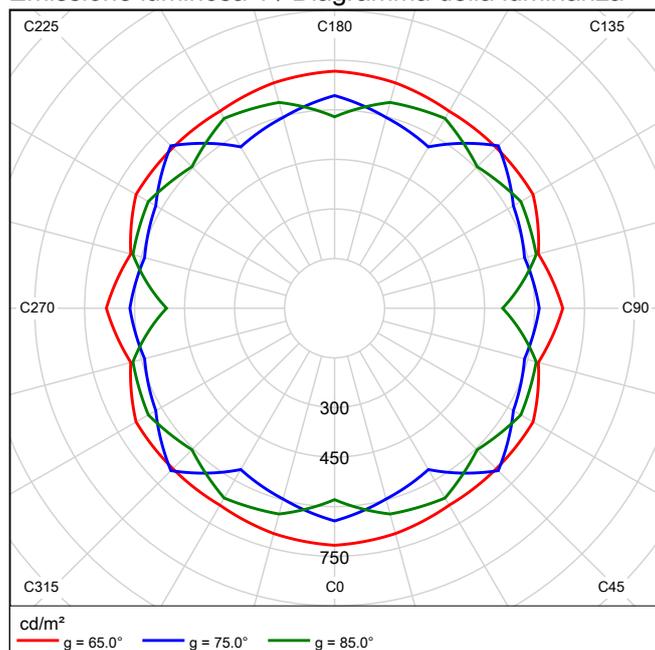
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70		70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50		30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20		20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	14.7	15.7	15.0	15.9	16.1	14.0	15.0	14.3	15.2	15.4	
	3H	14.7	15.6	15.0	15.8	16.1	14.1	14.9	14.4	15.2	15.4	
	4H	14.8	15.6	15.1	15.8	16.1	14.1	14.9	14.4	15.2	15.5	
	6H	14.8	15.6	15.1	15.8	16.1	14.2	14.9	14.5	15.2	15.5	
	8H	14.8	15.5	15.2	15.8	16.1	14.2	14.9	14.5	15.2	15.5	
	12H	14.8	15.5	15.2	15.8	16.1	14.2	14.9	14.6	15.2	15.5	
4H	2H	14.6	15.5	15.0	15.7	16.0	14.0	14.8	14.3	15.1	15.3	
	3H	14.7	15.4	15.1	15.7	16.1	14.1	14.8	14.5	15.1	15.4	
	4H	14.8	15.4	15.2	15.8	16.1	14.2	14.8	14.6	15.2	15.5	
	6H	14.9	15.5	15.4	15.8	16.2	14.4	14.9	14.8	15.3	15.6	
	8H	15.0	15.5	15.4	15.9	16.3	14.4	14.9	14.9	15.3	15.7	
	12H	15.0	15.5	15.5	15.9	16.3	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7	
8H	4H	14.8	15.3	15.2	15.7	16.1	14.3	14.7	14.7	15.1	15.5	
	6H	15.0	15.4	15.5	15.8	16.3	14.5	14.8	14.9	15.3	15.7	
	8H	15.1	15.4	15.6	15.9	16.3	14.6	14.9	15.1	15.4	15.8	
	12H	15.2	15.5	15.7	15.9	16.4	14.7	15.0	15.2	15.4	15.9	
12H	4H	14.8	15.2	15.2	15.6	16.0	14.2	14.7	14.7	15.1	15.5	
	6H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.2	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7	
	8H	15.1	15.4	15.6	15.9	16.4	14.6	14.9	15.1	15.4	15.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.4 / -2.3					+1.4 / -2.0					
S = 1.5H		+3.5 / -3.6					+2.3 / -3.2					
S = 2.0H		+5.3 / -4.3					+4.0 / -4.0					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		-4.1					-4.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6600lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO 1xLED-Z42184821 68C1W



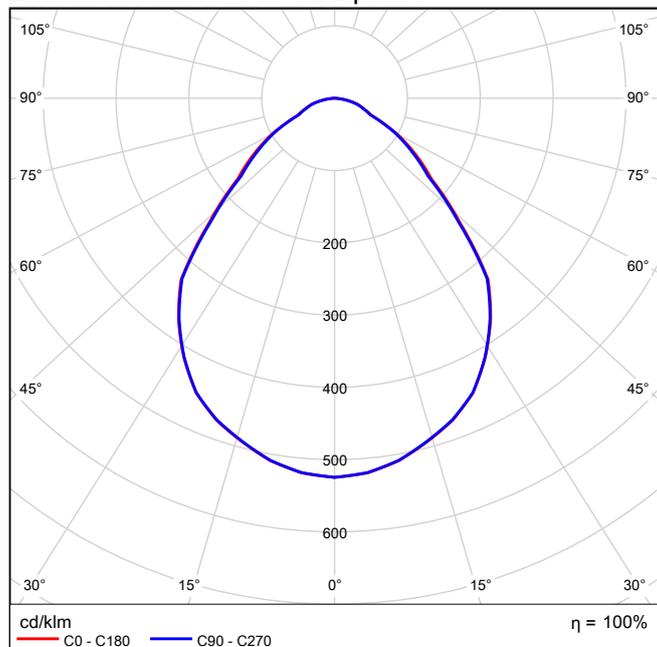
Square Normal purity luminaire CLEAN ADVANCED total power: 68.1 W LED, Slave luminaire for DALI control (DALI only) with LED converter. LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4. Luminaire luminous flux: 6050 lm, Luminaire efficacy: 89 lm/W. Colour rendering Ra > 90, colour temperature 4000 K - RGB. sheet steel recessed housing in white, coated finish (resistant to oil vapours, chemical attack, disinfectants and cleaning agents – always check the cleaning instructions and materials first before use). Certified to EN ISO 14644-1 - clean room class 3 to 9 (Fraunhofer Institute for Production Engineering and Automation). The special micropyramidal textured optic (MPO) ensures a homogeneous look while guaranteeing the required glare-control (UGR < 19). Cover made of anodised aluminium section fitted with embedded 4 mm ESG panel, with internal snap-fit catches. Mounted on 4-point attachment using level-adjustment kit (included with luminaire). ambient temperature: -20°C to +30°C; Luminaire wired with halogen-free leads and contains no silicone. Please note: please talk to your adviser if you planning to use the luminaire in environments containing chemical pollutants. Specification: Modul: 600; Dimensions: 598 x 598 x 126 mm. Ceiling cutout dimensions: 584 x 577 x 156 mm; weight: 12 kg. Degree of protection: IP65 (ceiling side: IP54)

Numero ordine: 42184821

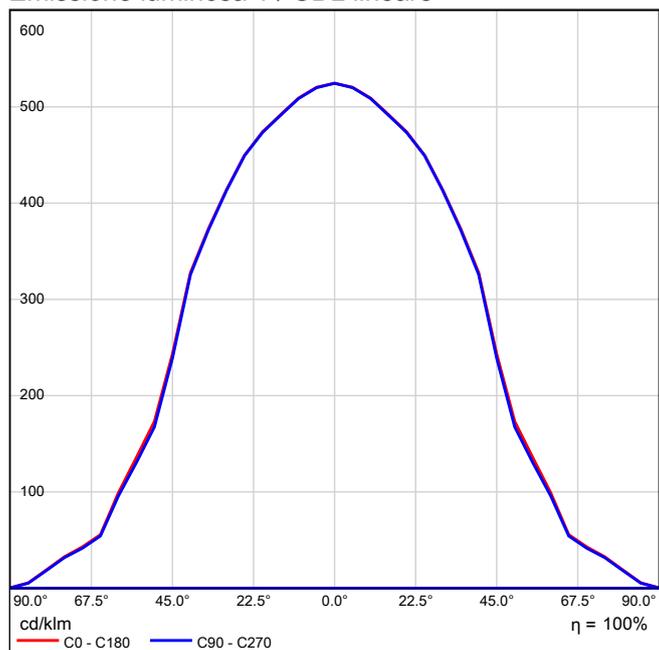
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 6050 lm
Flusso luminoso lampade: 6050 lm
Potenza: 68.1 W
Rendimento luminoso: 88.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLED-Z42184821 68C1W: CCT 3000 K, CRI 90

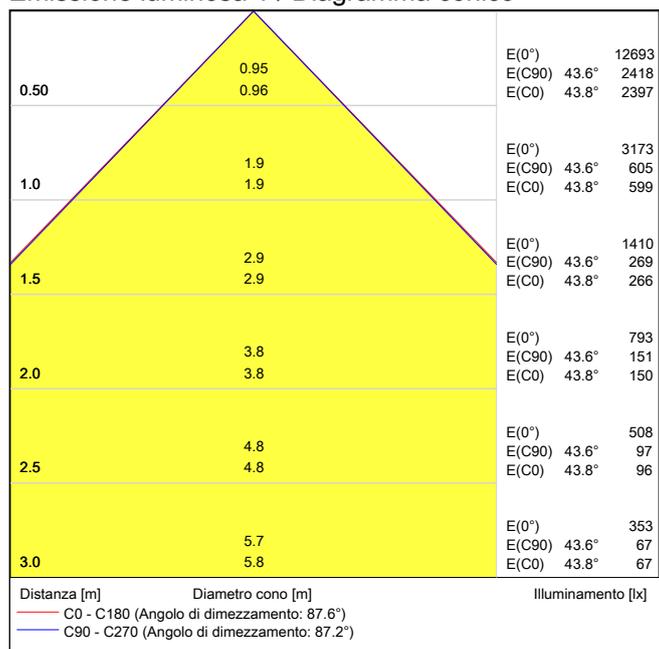
Emissione luminosa 1 / CDL polare



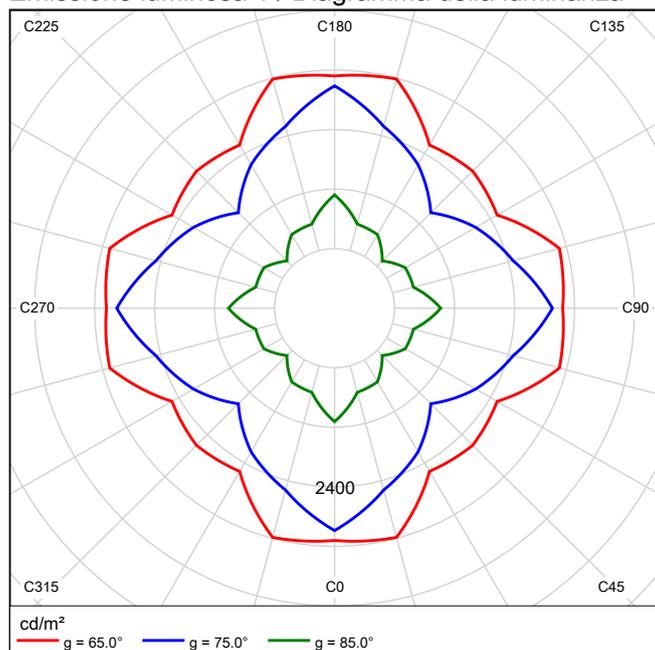
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

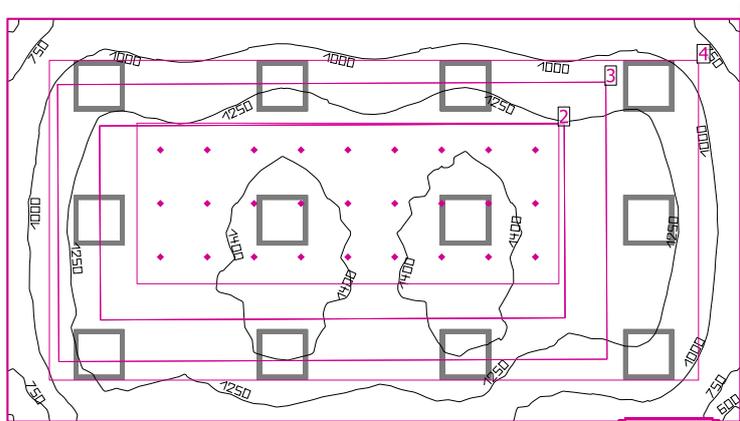


Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70		70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50		30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20		20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	17.6	18.7	17.9	18.9	19.1	17.5	18.6	17.8	18.8	19.0	
	3H	18.2	19.1	18.5	19.4	19.6	18.0	19.0	18.3	19.2	19.5	
	4H	18.5	19.4	18.8	19.6	19.9	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	
	6H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	18.5	19.4	18.9	19.7	20.0	
	8H	18.7	19.5	19.1	19.8	20.2	18.6	19.4	19.0	19.7	20.0	
	12H	18.8	19.5	19.1	19.8	20.2	18.6	19.4	19.0	19.7	20.0	
4H	2H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.1	17.6	18.5	17.9	18.8	19.0	
	3H	18.4	19.1	18.8	19.5	19.8	18.3	19.0	18.6	19.3	19.7	
	4H	18.8	19.5	19.2	19.8	20.1	18.7	19.3	19.0	19.7	20.0	
	6H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	19.0	19.5	19.4	19.9	20.3	
	8H	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	
	12H	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	
8H	4H	18.8	19.3	19.3	19.7	20.1	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	
	6H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.5	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4	
	8H	19.4	19.7	19.8	20.2	20.6	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5	
	12H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	19.3	19.6	19.8	20.0	20.5	
12H	4H	18.8	19.3	19.3	19.7	20.1	18.7	19.1	19.1	19.6	20.0	
	6H	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5	19.1	19.4	19.5	19.9	20.4	
	8H	19.4	19.7	19.8	20.1	20.6	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.6 / -0.7					+0.6 / -0.7					
S = 1.5H		+1.2 / -1.4					+1.2 / -1.5					
S = 2.0H		+2.4 / -2.0					+2.5 / -2.1					
Tabella standard		BK03					BK03					
Fattore di correzione		1.6					1.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6050lm Flusso luminoso sferico												

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

TIN



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1208 (≥ 1000)	567	1484	0.47	0.38

EN 12464-1

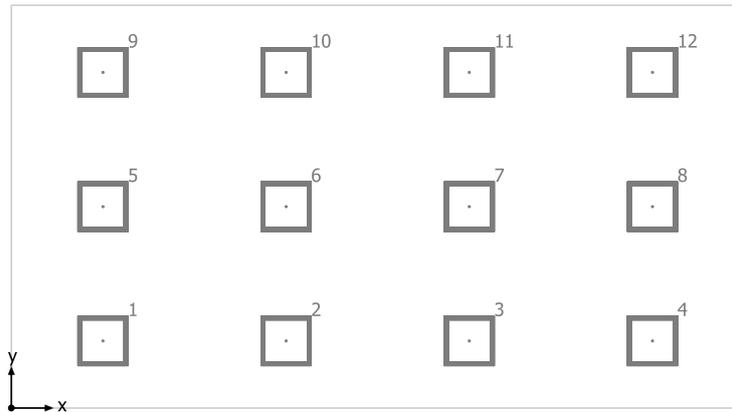
2 Area di attività 1	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1410 (≥ 50.0)	1250	1627	0.89	0.77
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	509 (≥ 50.0)	462	538	0.91	0.86
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.36 (0.30 < ... < 0.60)	0.37	0.33	/	/
3 Area del compito visivo 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	1375 (≥ 1000)	1284	1466	0.93	0.88
Area circostante 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1299 (≥ 500)	1185	1432	0.91	0.83
4 Zona di sfondo 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	1032 (≥ 167)	847	1228	0.82	0.69

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
12	ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
	Somma di tutte le lampade	72600	817.2	88.8

Valore di allacciamento specifico: 19.23 W/m² (Superficie del locale 42.51 m²)

Consumo: 4000 - 5000 kWh/a Da max. 1500 kWh/a

TIN

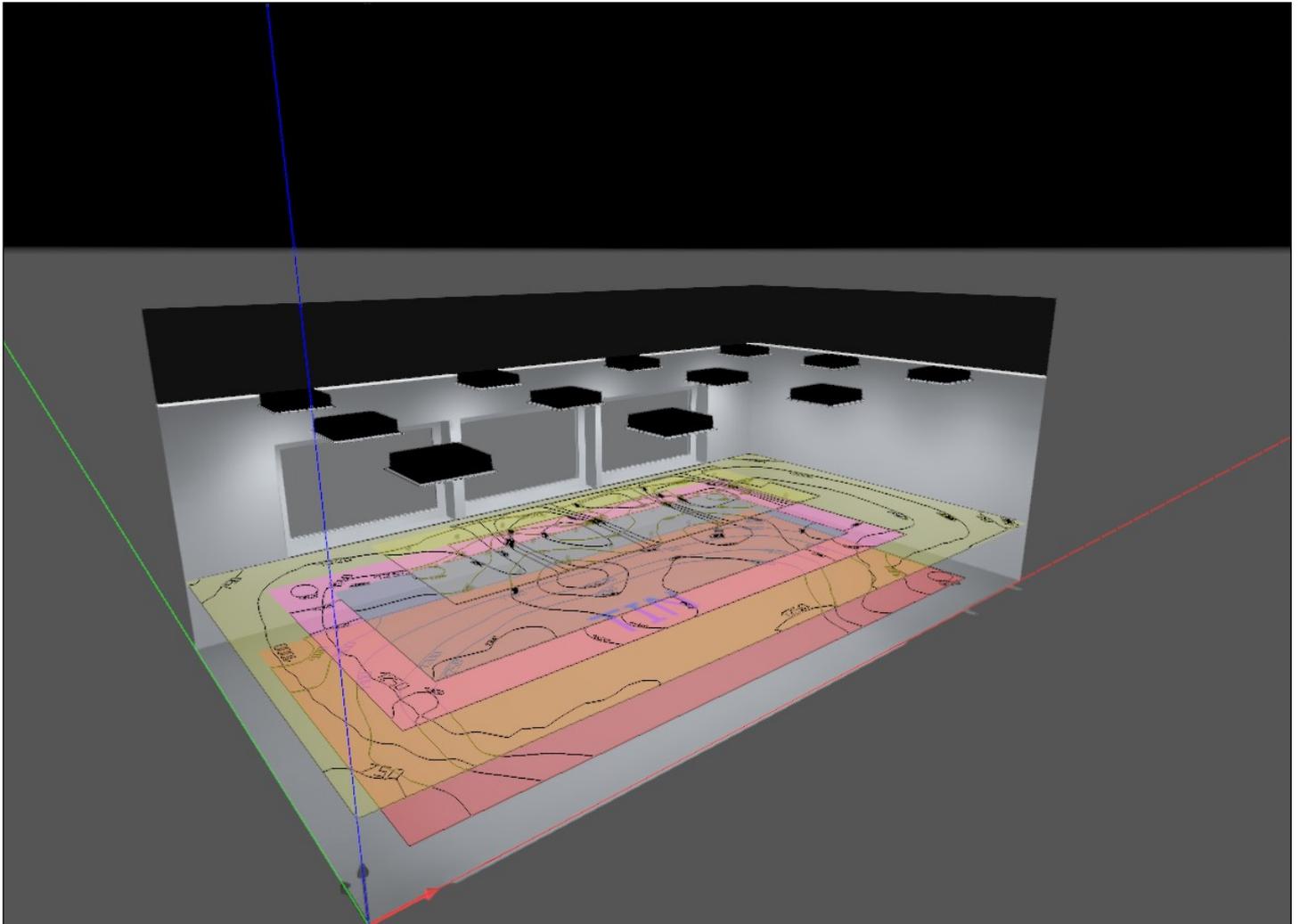


ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

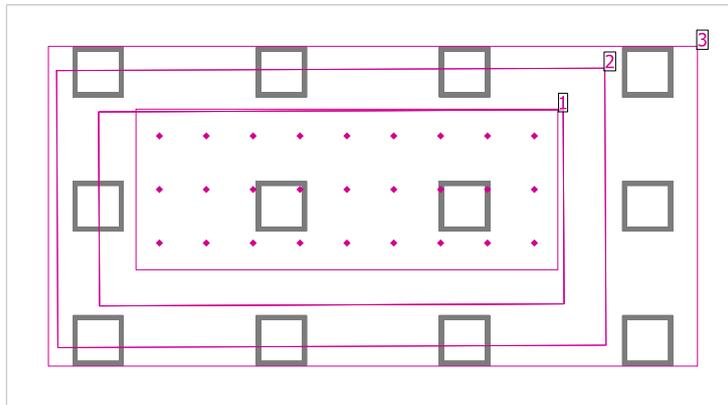
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.095	0.809	2.824
2	3.285	0.809	2.824
3	5.475	0.809	2.824
4	7.665	0.809	2.824
5	1.095	2.426	2.824
6	3.285	2.426	2.824
7	5.475	2.426	2.824
8	7.665	2.426	2.824
9	1.095	4.044	2.824
10	3.285	4.044	2.824
11	5.475	4.044	2.824
12	7.665	4.044	2.824

TIN

TIN (36)



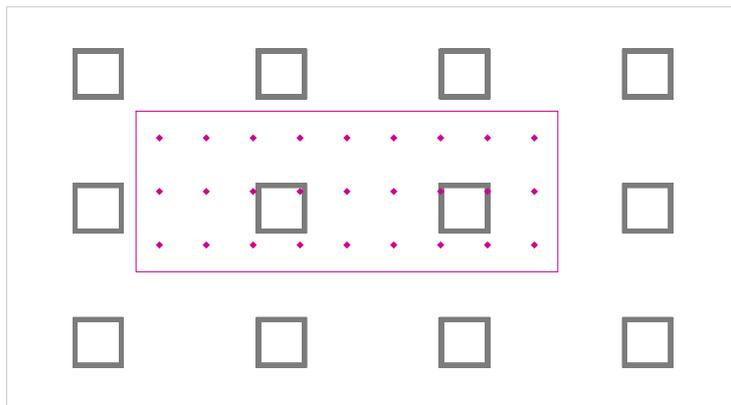
TIN



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 1	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1410 (≥ 50.0)	1250	1627	0.89	0.77
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	509 (≥ 50.0)	462	538	0.91	0.86
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.36 (0.30 < ... < 0.60)	0.37	0.33	/	/
2 Area del compito visivo 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	1375 (≥ 1000)	1284	1466	0.93	0.88
Area circostante 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1299 (≥ 500)	1185	1432	0.91	0.83
3 Zona di sfondo 1	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	1032 (≥ 167)	847	1228	0.82	0.69

Area di attività 1 / Illuminamento orizzontale



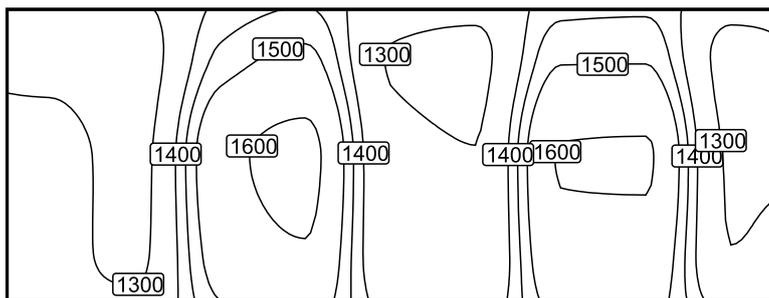
Area di attività 1: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 1410 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 1250 lx, Max: 1627 lx, Modelling: 0.36 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.89, Min/Max: 0.77

Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 50

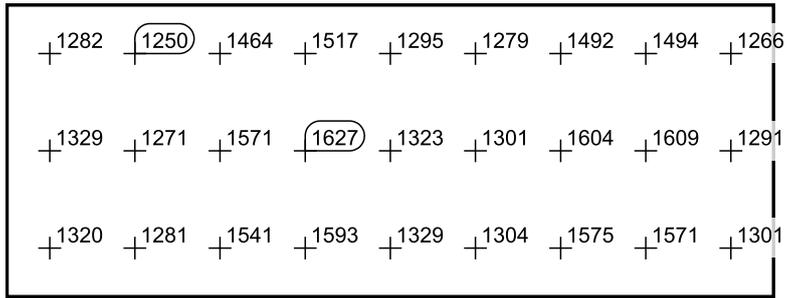
Colori sfalsati [lx]



0.00 1000 2000 lx

Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]

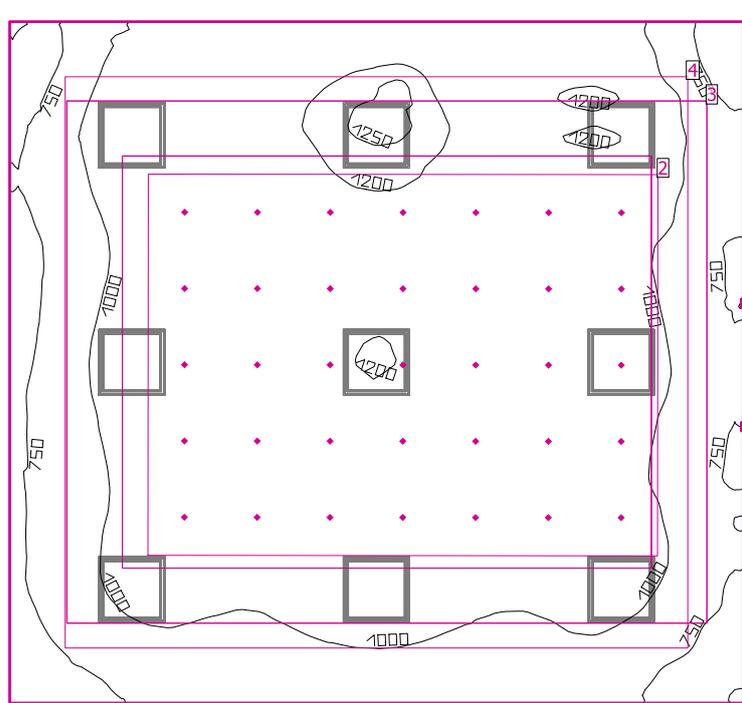


Scala: 1 : 50

Tabella valori [lx]

m	-0.645	0.000	0.645
2.241	1266	1291	1301
1.681	1494	1609	1571
1.121	1492	1604	1575
0.560	1279	1301	1304
0.000	1295	1323	1329
-0.560	1517	1627	1593
-1.121	1464	1571	1541
-1.681	1250	1271	1281
-2.241	1282	1329	1320

TSIN



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1023 (≥ 1000)	490	1270	0.48	0.39

EN 12464-1

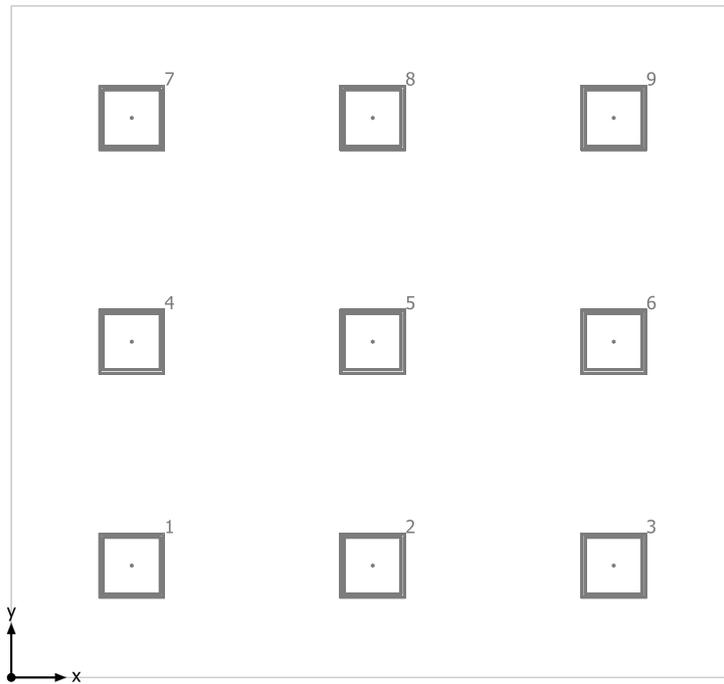
2 Area di attività 2	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1115 (≥ 50.0)	951	1421	0.85	0.67
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	419 (≥ 50.0)	326	450	0.78	0.72
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.38 (0.30 < ... < 0.60)	0.34	0.32	/	/
3 Area del compito visivo 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	1102 (≥ 1000)	1046	1189	0.95	0.88
Area circostante 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1022 (≥ 500)	882	1220	0.86	0.72
4 Zona di sfondo 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	/ (≥ 167)	/	/	/	/

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
9 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	54450	612.9	88.8

Valore di allacciamento specifico: 14.99 W/m² (Superficie del locale 40.90 m²)

Consumo: 3250 - 3750 kWh/a Da max. 1450 kWh/a

TSIN

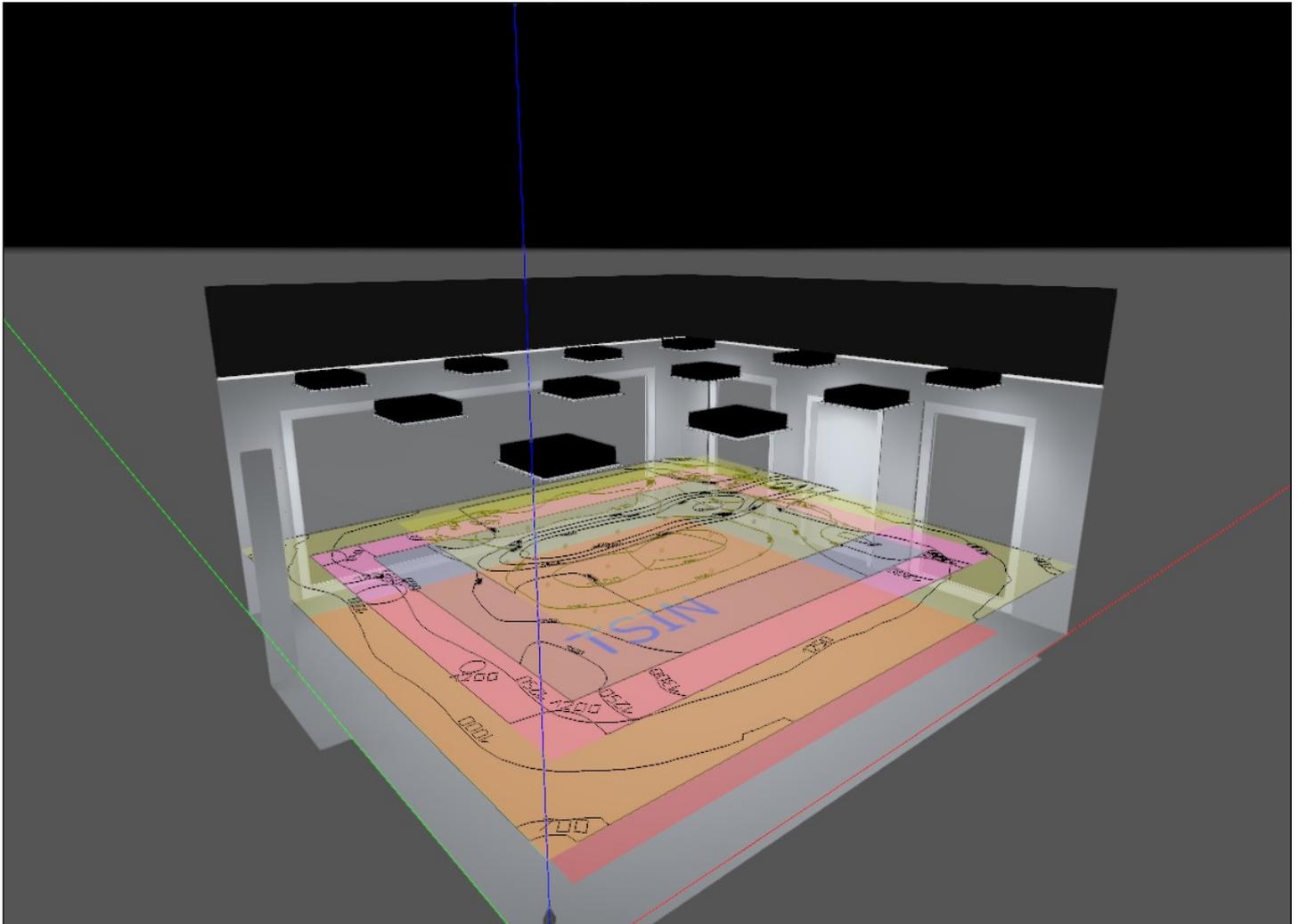


ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

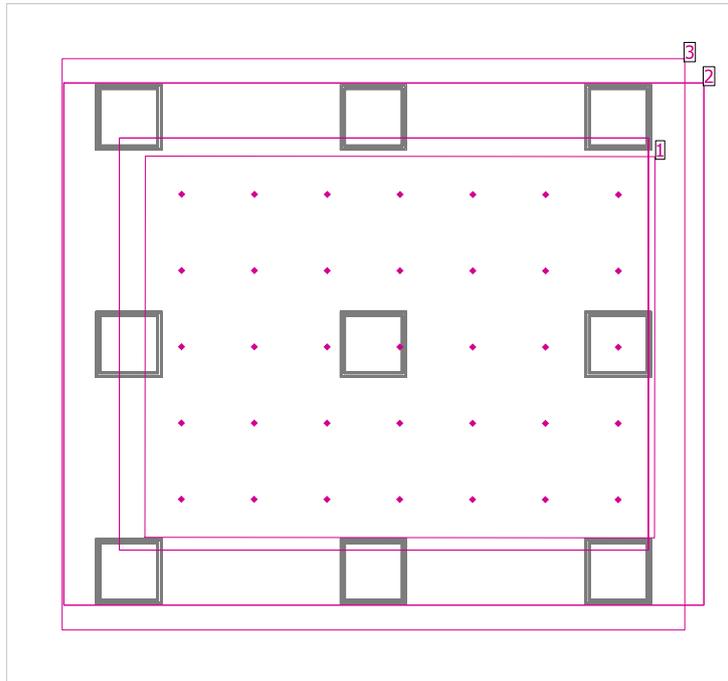
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.102	1.031	2.824
2	3.305	1.031	2.824
3	5.508	1.031	2.824
4	1.102	3.093	2.824
5	3.305	3.093	2.824
6	5.508	3.093	2.824
7	1.102	5.156	2.824
8	3.305	5.156	2.824
9	5.508	5.156	2.824

TSIN

TSIN (37)



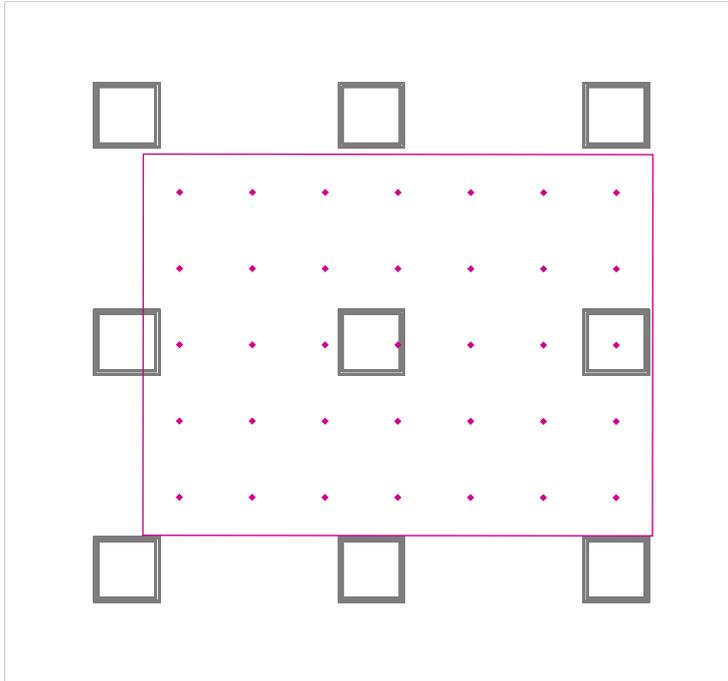
TSIN



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 2	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1115 (≥ 50.0)	951	1421	0.85	0.67
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	419 (≥ 50.0)	326	450	0.78	0.72
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.38 (0.30 < ... < 0.60)	0.34	0.32	/	/
2 Area del compito visivo 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	1102 (≥ 1000)	1046	1189	0.95	0.88
	Area circostante 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1022 (≥ 500)	882	1220	0.86
3 Zona di sfondo 2	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	/ (≥ 167)	/	/	/	/

Area di attività 2 / Illuminamento orizzontale



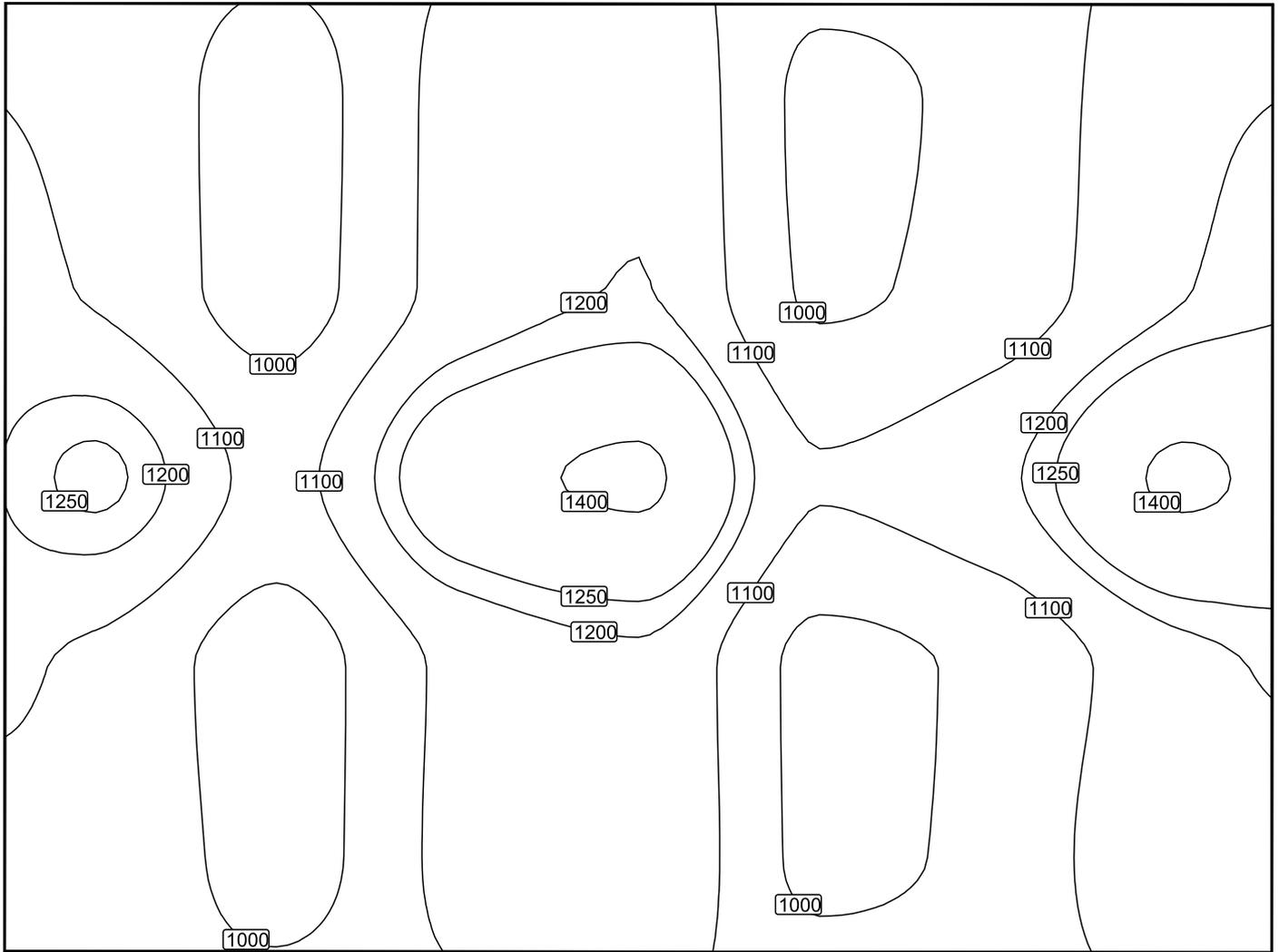
Area di attività 2: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 1115 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 951 lx, Max: 1421 lx, Modelling: 0.38 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.85, Min/Max: 0.67

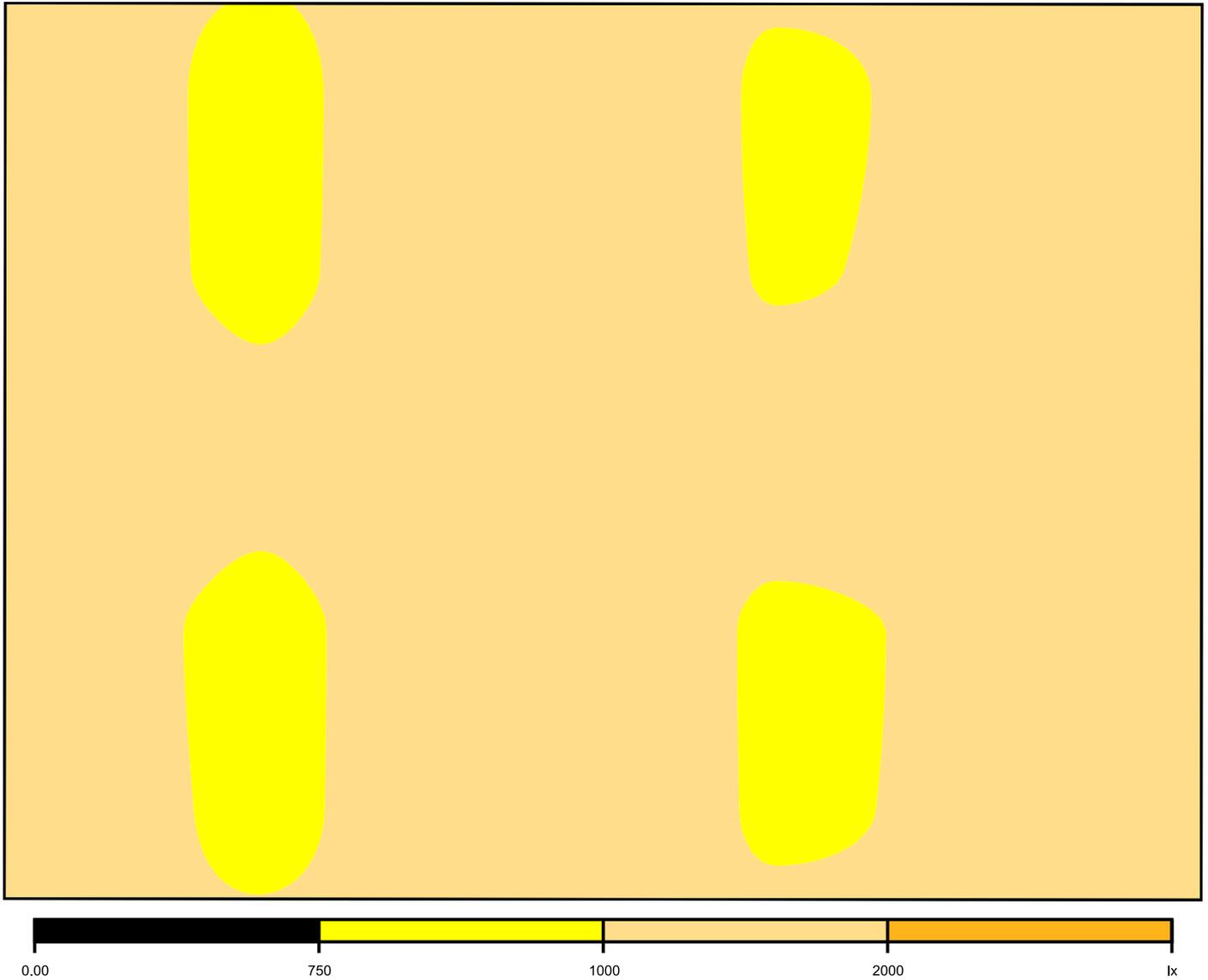
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

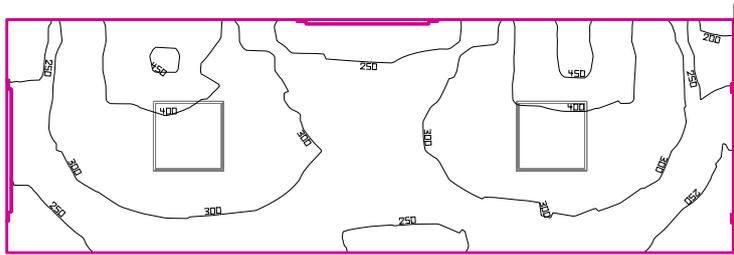
+1081	+953	+1133	+1190	+979	+1033	+1181
+1090	+959	+1136	+1203	+987	+1046	+1194
+1267	+1068	+1334	(1421)	+1108	+1181	(1421)
+1082	(951)	+1124	+1183	+975	+1025	+1173
+1091	+952	+1129	+1191	+977	+1030	+1191

Scala: 1 : 50

Tabella valori [lx]

m	-1.968	-1.312	-0.656	0.000	0.656	1.312	1.968
1.385	1081	953	1133	1190	979	1033	1181
0.692	1090	959	1136	1203	987	1046	1194
0.000	1267	1068	1334	1421	1108	1181	1421
-0.692	1082	951	1124	1183	975	1025	1173
-1.385	1091	952	1129	1191	977	1030	1191

CONNETTIVO 1



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

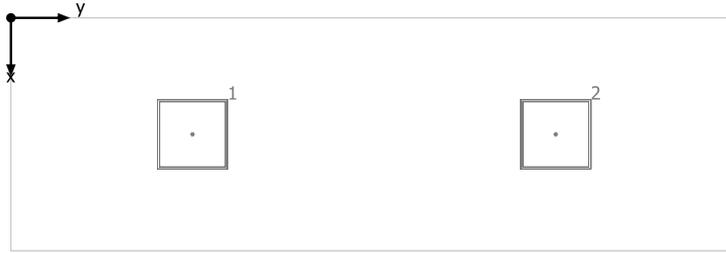
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	313 (≥ 100)	197	464	0.63	0.42

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 12.37 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 450 kWh/a

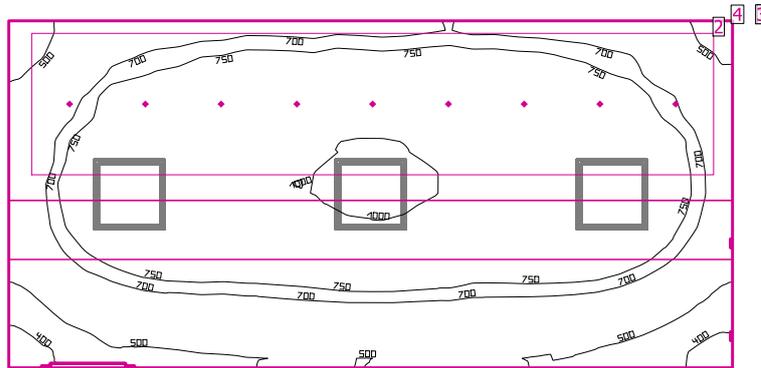
CONNETTIVO 1



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.000	1.547	2.447
2	1.000	4.640	2.447

CONTROLLO MONITOR



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	754 (≥ 500)	333	1036	0.44	0.32

EN 12464-1

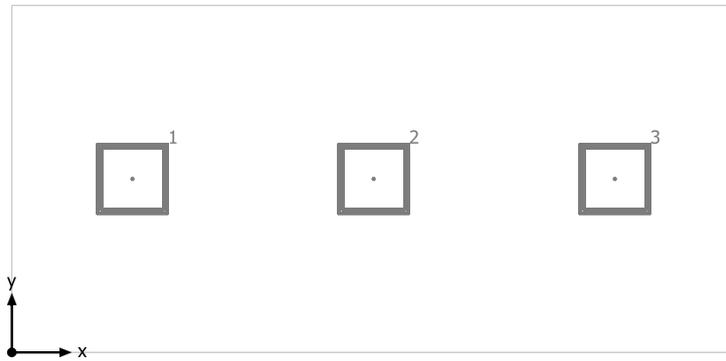
2 Area di attività 4	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	828 (≥ 50.0)	703	938	0.85	0.75
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	325 (≥ 50.0)	267	354	0.82	0.75
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.39 (0.30 < ... < 0.60)	0.38	0.38	/	/
3 Area del compito visivo 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	808 (≥ 500)	435	1056	0.54	0.41
Area circostante 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	859 (≥ 300)	601	989	0.70	0.61
4 Zona di sfondo 3	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	551 (≥ 100)	396	674	0.72	0.59

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	18150	204.3	88.8

Valore di allacciamento specifico: 11.44 W/m² (Superficie del locale 17.86 m²)

Consumo: 250 - 390 kWh/a Da max. 650 kWh/a

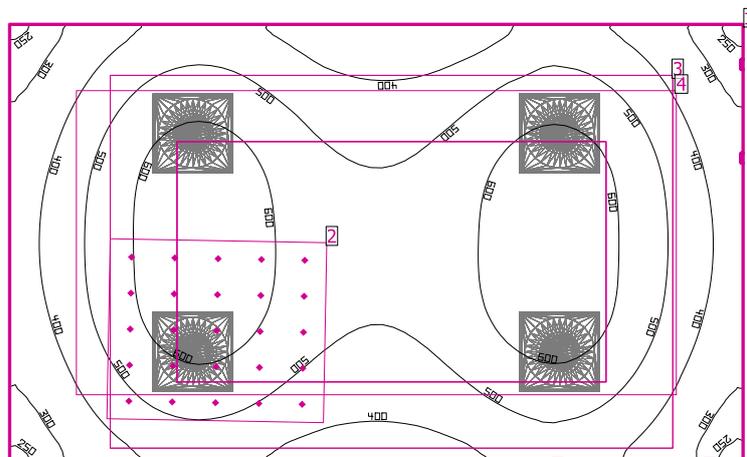
CONTROLLO MONITOR



ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.013	1.469	2.824
2	3.040	1.469	2.824
3	5.067	1.469	2.824

VISITA OSSERVAZIONE



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	491 (≥ 500)	231	663	0.47	0.35

EN 12464-1

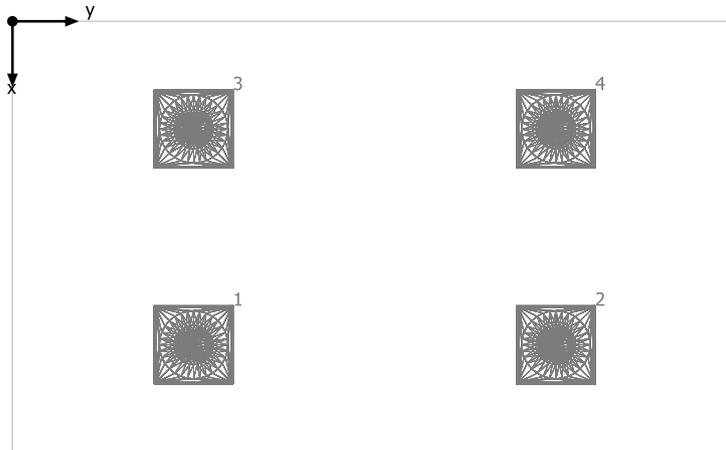
2 Area di attività 20	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	688 (≥ 50.0)	469	825	0.68	0.57
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	196 (≥ 50.0)	159	231	0.81	0.69
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.29 (0.30 < ... < 0.60)	0.34	0.28	/	/
3 Area del compito visivo 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	584 (≥ 500)	480	658	0.82	0.73
Area circostante 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	516 (≥ 300)	412	617	0.80	0.67
4 Zona di sfondo 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	/ (≥ 100)	/	/	/	/

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9
Somma di tutte le lampade	13992	136.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 7.51 W/m² (Superficie del locale 18.10 m²)

Consumo: 410 - 490 kWh/a Da max. 650 kWh/a

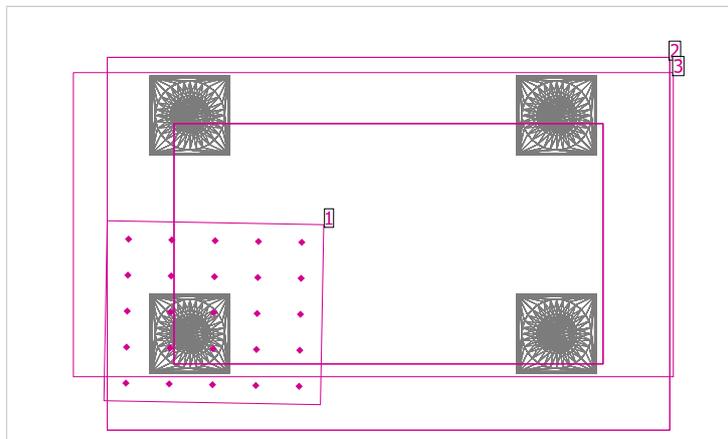
VISITA OSSERVAZIONE



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	2.472	1.373	2.700
2	2.472	4.120	2.700
3	0.824	1.373	2.700
4	0.824	4.120	2.700

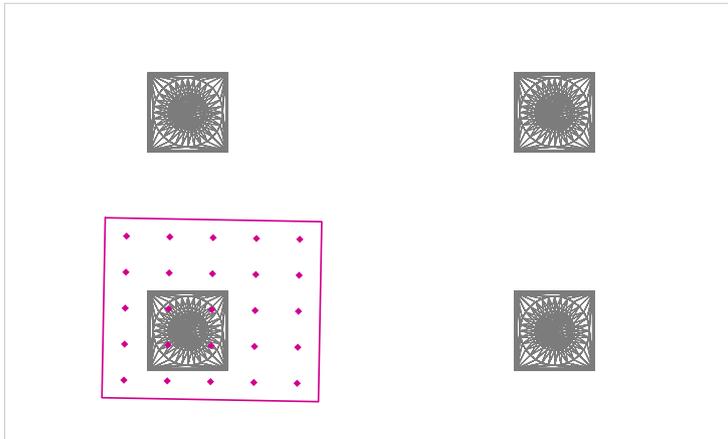
VISITA OSSERVAZIONE



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 20	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	688 (≥ 50.0)	469	825	0.68	0.57
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	196 (≥ 50.0)	159	231	0.81	0.69
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.29 (0.30 < ... < 0.60)	0.34	0.28	/	/
2 Area del compito visivo 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	584 (≥ 500)	480	658	0.82	0.73
Area circostante 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	516 (≥ 300)	412	617	0.80	0.67
3 Zona di sfondo 4	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	/ (≥ 100)	/	/	/	/

Area di attività 20 / Illuminamento orizzontale



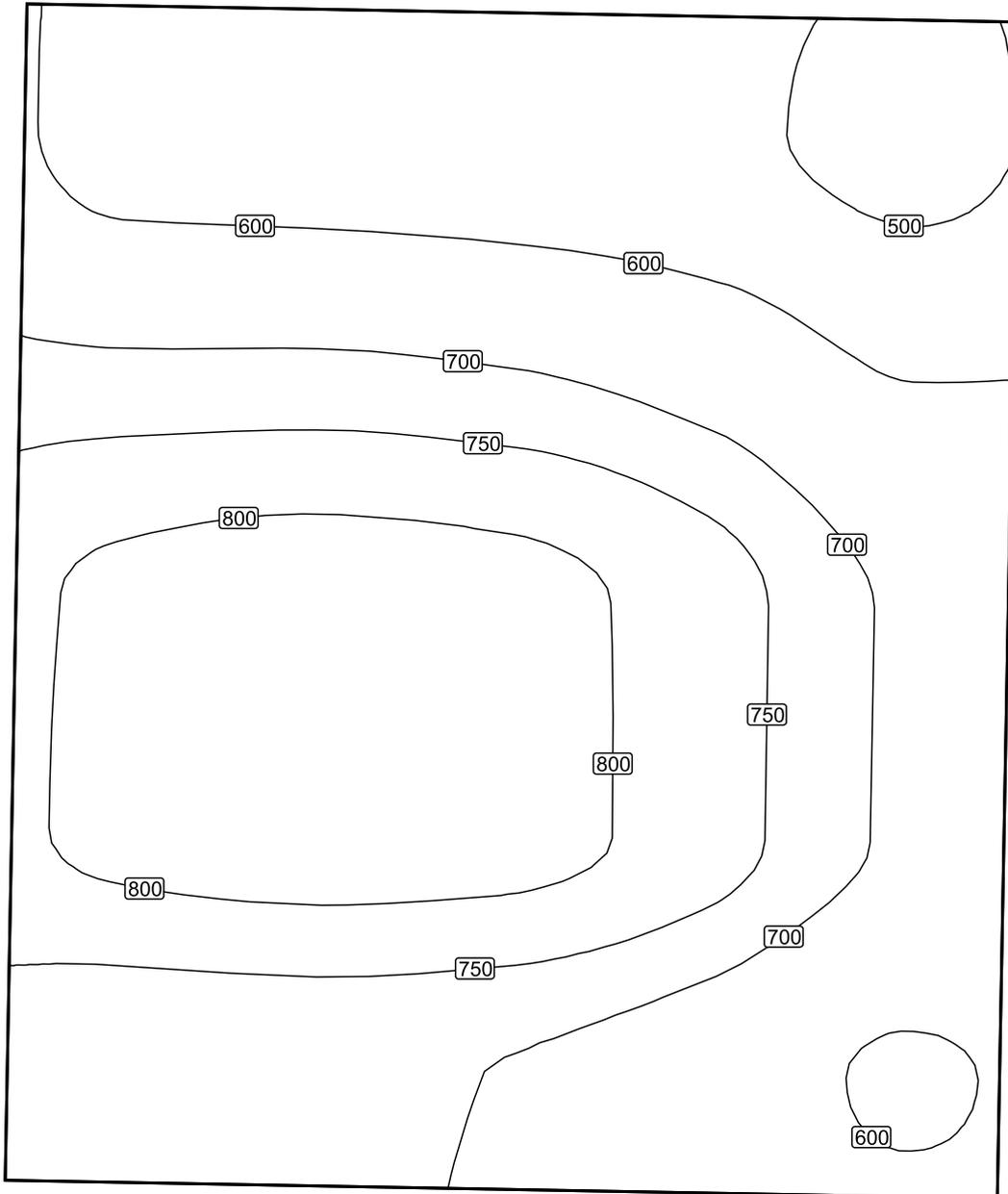
Area di attività 20: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 688 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 469 lx, Max: 825 lx, Modelling: 0.29 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.68, Min/Max: 0.57

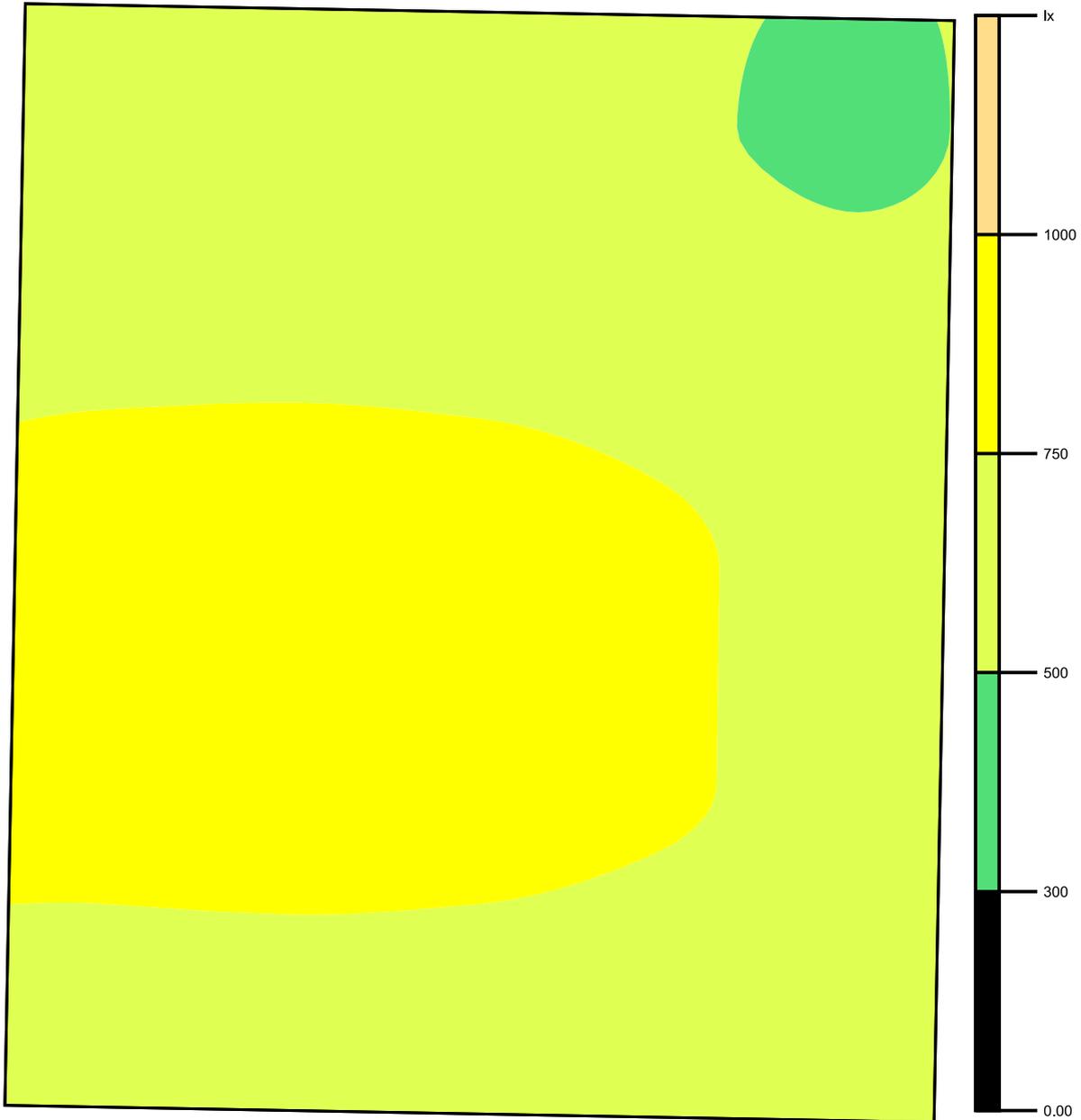
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



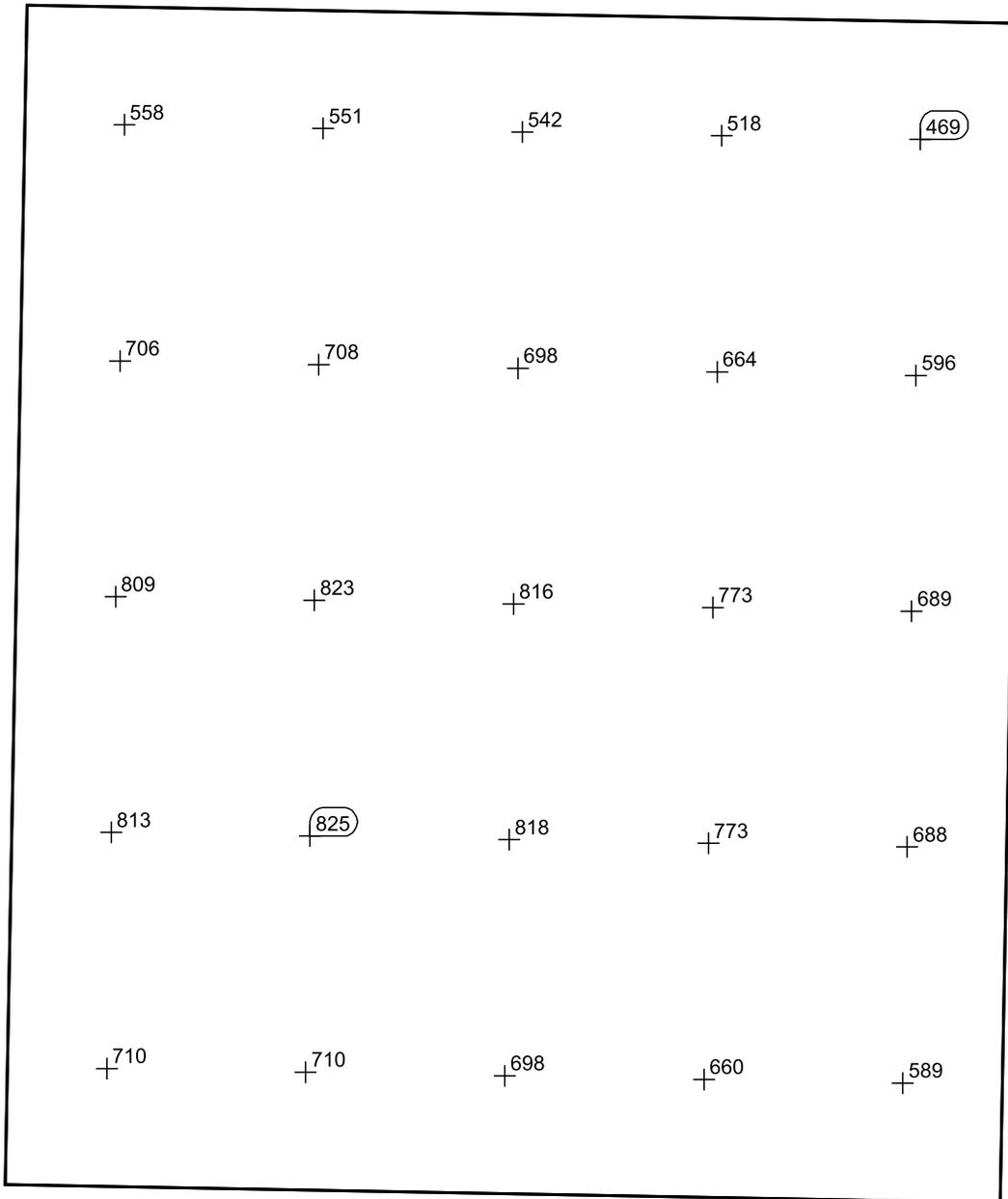
Scala: 1 : 10

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 10

Raster dei valori [lx]

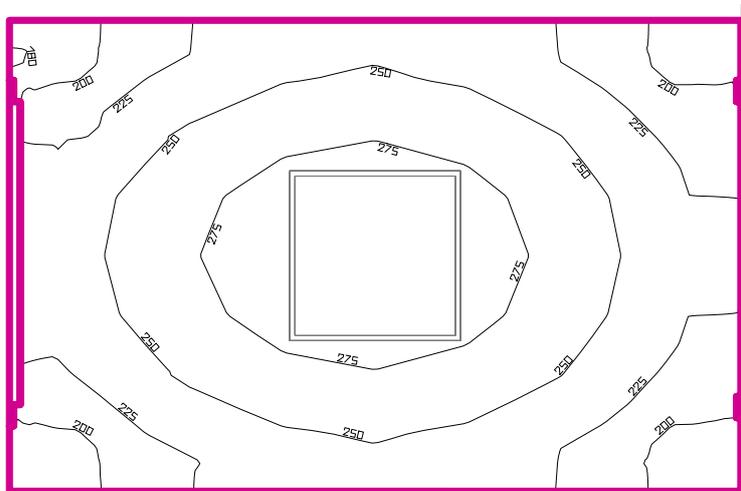


Scala: 1 : 10

Tabella valori [lx]

m	-0.543	-0.272	0.000	0.272	0.543
0.649	558	551	542	518	469
0.324	706	708	698	664	596
0.000	809	823	816	773	689
-0.324	813	825	818	773	688
-0.649	710	710	698	660	589

DISIMPEGNO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

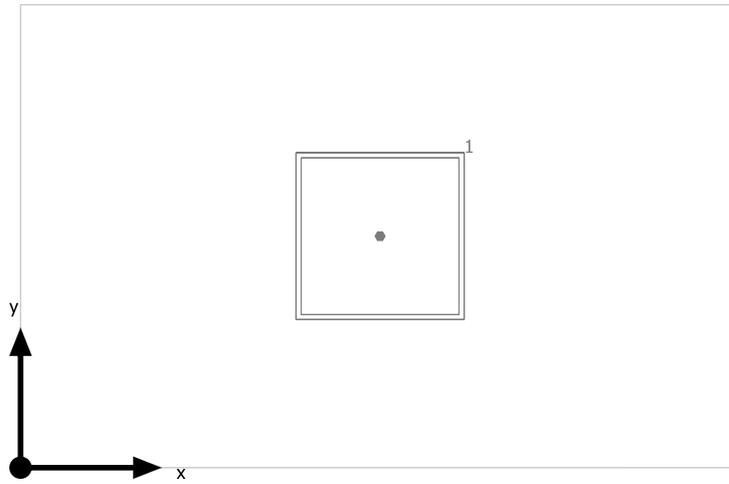
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	245 (≥ 100)	178	294	0.73	0.61

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	2922	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 4.23 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 150 kWh/a

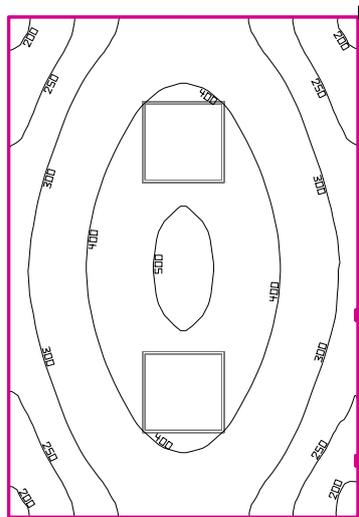
DISIMPEGNO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.277	0.829	2.447

DEPOSITO PULITO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

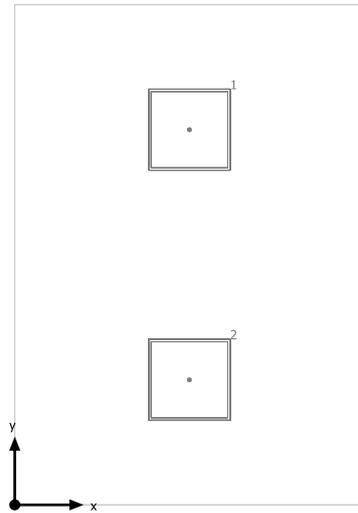
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	353 (≥ 200)	187	516	0.53	0.36

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 9.42 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 350 kWh/a

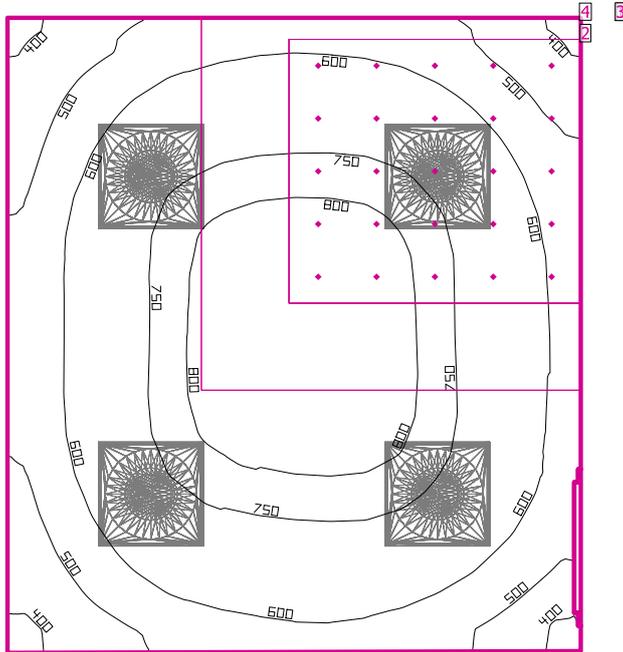
DEPOSITO PULITO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.277	2.765	2.747
2	1.277	0.922	2.747

STUDIO MEDICO 1



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	659 (≥ 500)	367	859	0.56	0.43

EN 12464-1

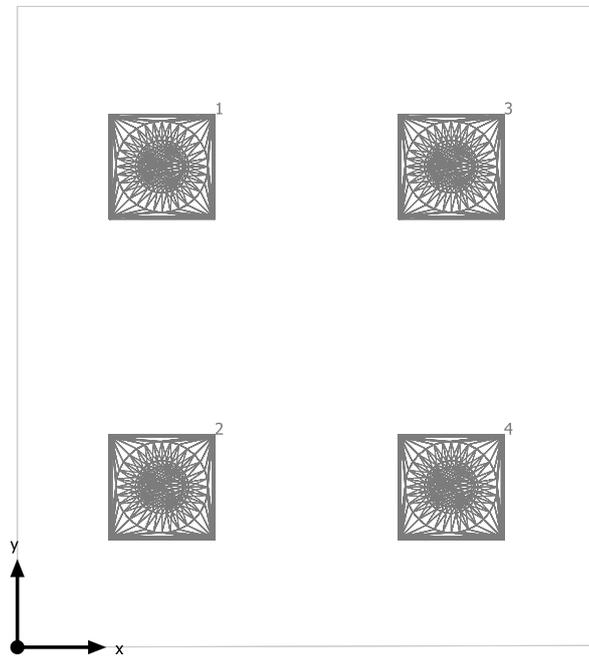
2 Area di attività 19	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	769 (≥ 50.0)	483	925	0.63	0.52
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	248 (≥ 50.0)	210	310	0.85	0.68
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.32 (0.30 < ... < 0.60)	0.43	0.34	/	/
3 Area del compito visivo 18	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	671 (≥ 500)	438	854	0.65	0.51
Area circostante 18	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	768 (≥ 300)	596	865	0.78	0.69
4 Zona di sfondo 18	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	510 (≥ 100)	386	636	0.76	0.61

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9
Somma di tutte le lampade	13992	136.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 11.41 W/m² (Superficie del locale 11.92 m²)

Consumo: 240 - 370 kWh/a Da max. 450 kWh/a

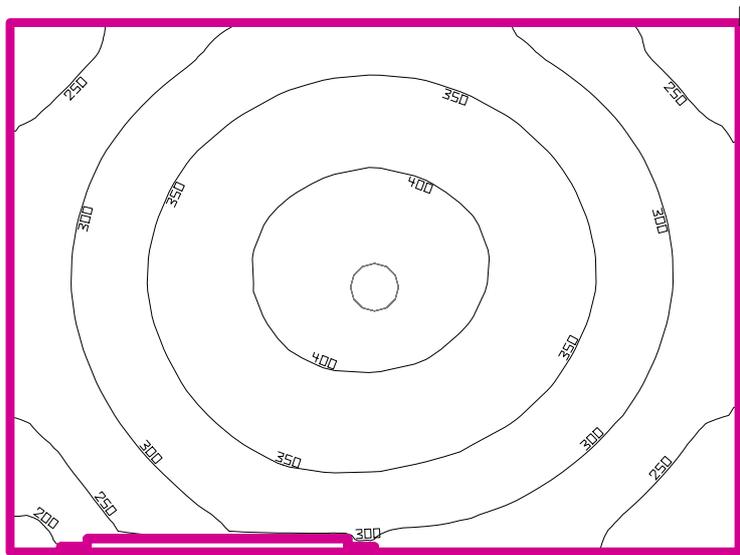
STUDIO MEDICO 1



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.817	2.737	2.700
2	0.817	0.912	2.700
3	2.452	2.737	2.700
4	2.452	0.912	2.700

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	326 (≥ 200)	188	422	0.58	0.45

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 21.46 W/m² (Superficie del locale 3.08 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 150 kWh/a

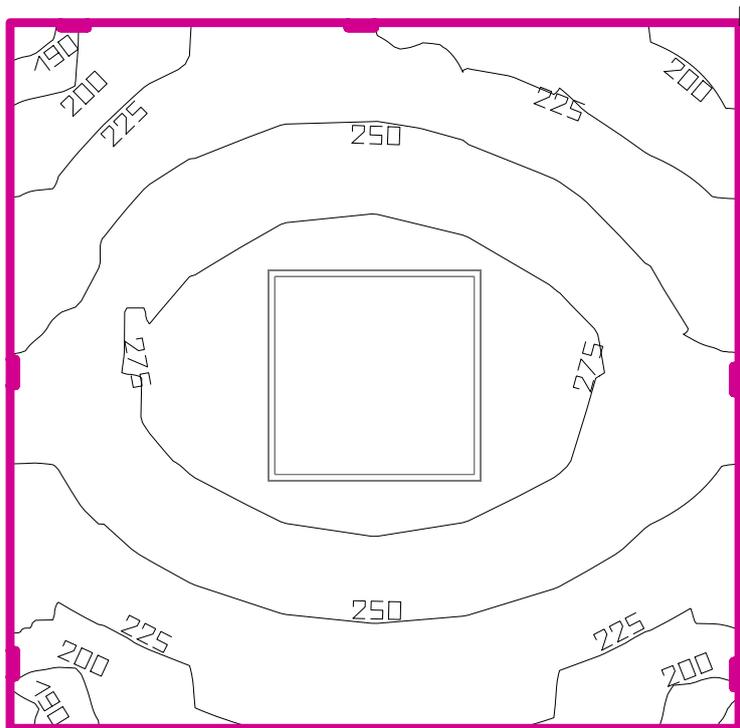
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.025	0.750	2.660

DISIMPEGNO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

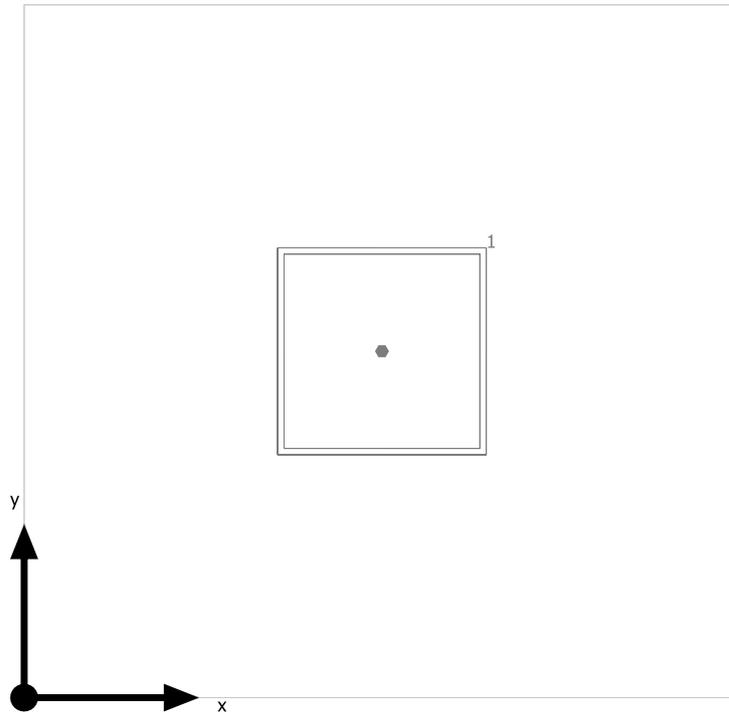
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	251 (≥ 100)	184	298	0.73	0.62

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	2922	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 4.10 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 150 kWh/a

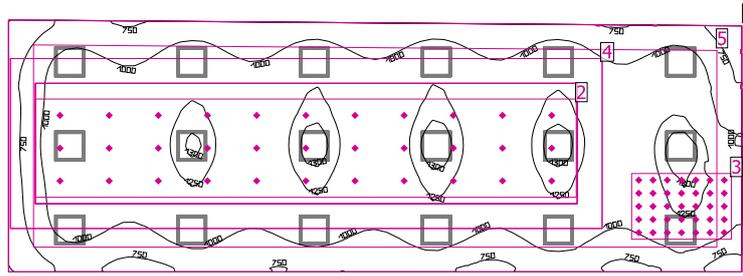
DISIMPEGNO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.025	1.000	2.447

PATOLOGIA NEONATALE



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1070 (≥ 1000)	493	1339	0.46	0.37

EN 12464-1

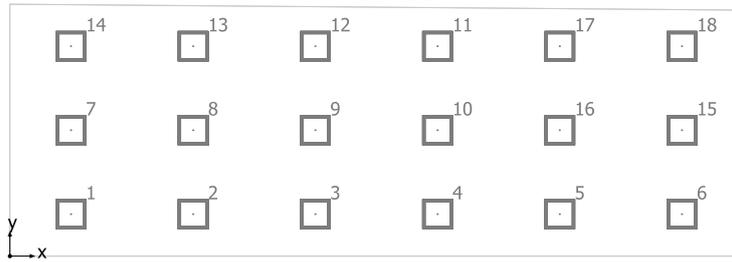
2 Area di attività 5	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1250 (≥ 50.0)	987	1563	0.79	0.63
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	452 (≥ 50.0)	347	484	0.77	0.72
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.36 (0.30 < ... < 0.60)	0.35	0.31	/	/
3 CONTROLLO PAT. NEO	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1266 (≥ 50.0)	995	1487	0.79	0.67
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	448 (≥ 50.0)	352	503	0.79	0.70
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.35 (0.30 < ... < 0.60)	0.35	0.34	/	/
4 Area del compito visivo 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	1191 (≥ 1000)	995	1324	0.84	0.75
Area circostante 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1102 (≥ 500)	780	1237	0.71	0.63
5 Zona di sfondo 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	976 (≥ 167)	734	1157	0.75	0.63

#	Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
18	ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
	Somma di tutte le lampade	108900	1225.8	88.8

Valore di allacciamento specifico: 16.57 W/m² (Superficie del locale 73.96 m²)

Consumo: 6000 - 7500 kWh/a Da max. 2600 kWh/a

PATOLOGIA NEONATALE

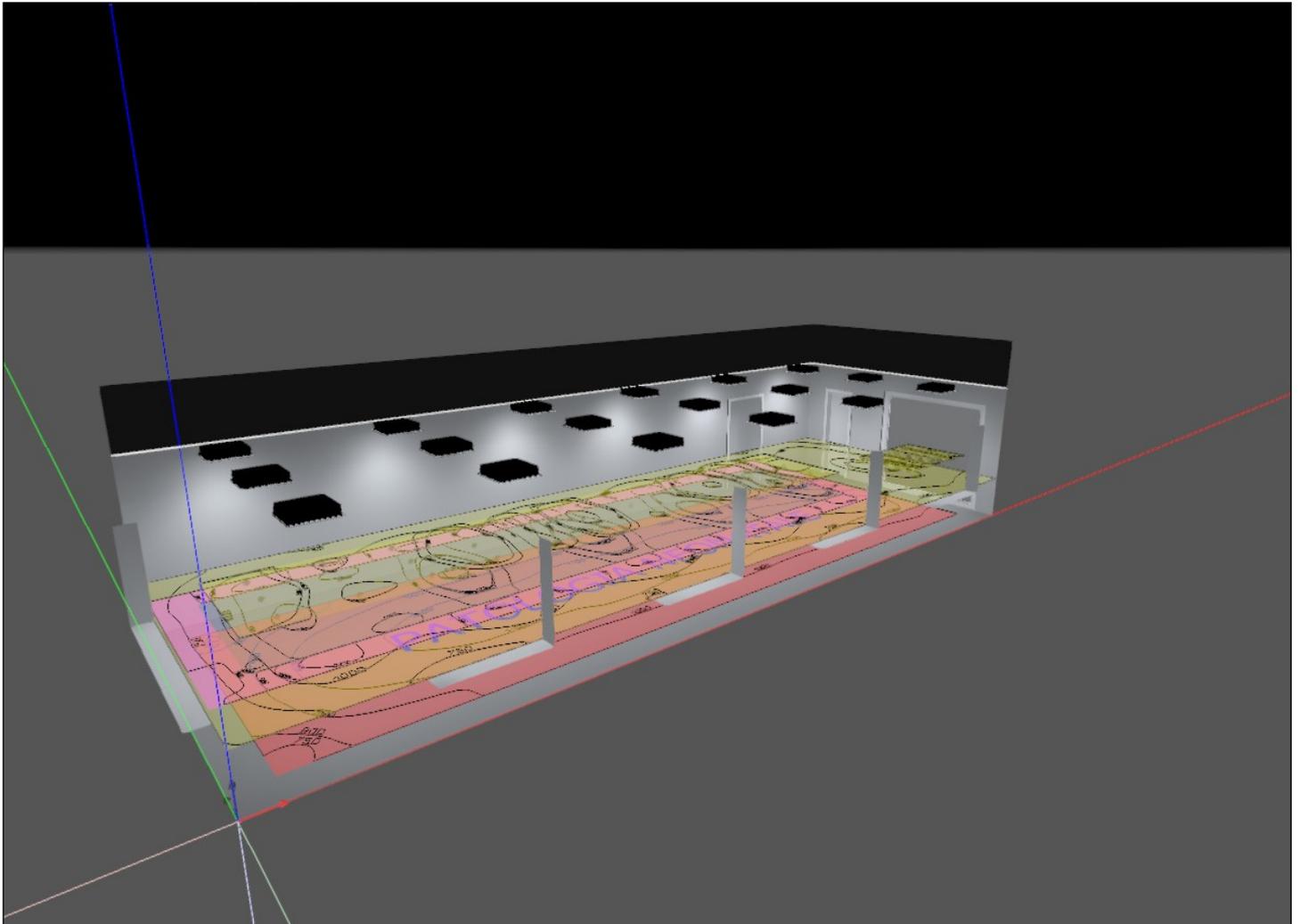


ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

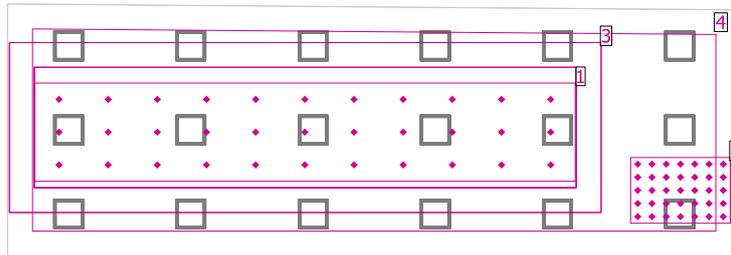
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.225	0.848	2.824
2	3.676	0.848	2.824
3	6.126	0.848	2.824
4	8.577	0.848	2.824
5	11.027	0.848	2.824
6	13.478	0.848	2.824
7	1.225	2.545	2.824
8	3.676	2.545	2.824
9	6.126	2.545	2.824
10	8.577	2.545	2.824
11	8.577	4.242	2.824
12	6.126	4.242	2.824
13	3.676	4.242	2.824
14	1.225	4.242	2.824
15	13.478	2.545	2.824
16	11.027	2.545	2.824
17	11.027	4.242	2.824
18	13.478	4.242	2.824

PATOLOGIA NEONATALE

PATOLOGIA NEONATALE (38)



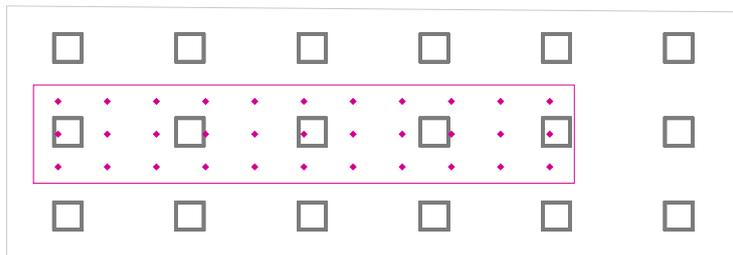
PATOLOGIA NEONATALE



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 5	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1250 (≥ 50.0)	987	1563	0.79	0.63
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	452 (≥ 50.0)	347	484	0.77	0.72
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.36 (0.30 < ... < 0.60)	0.35	0.31	/	/
2 CONTROLLO PAT. NEO	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1266 (≥ 50.0)	995	1487	0.79	0.67
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	448 (≥ 50.0)	352	503	0.79	0.70
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.35 (0.30 < ... < 0.60)	0.35	0.34	/	/
3 Area del compito visivo 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	1191 (≥ 1000)	995	1324	0.84	0.75
	Area circostante 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1102 (≥ 500)	780	1237	0.71
4 Zona di sfondo 5	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	976 (≥ 167)	734	1157	0.75	0.63

Area di attività 5 / Illuminamento orizzontale



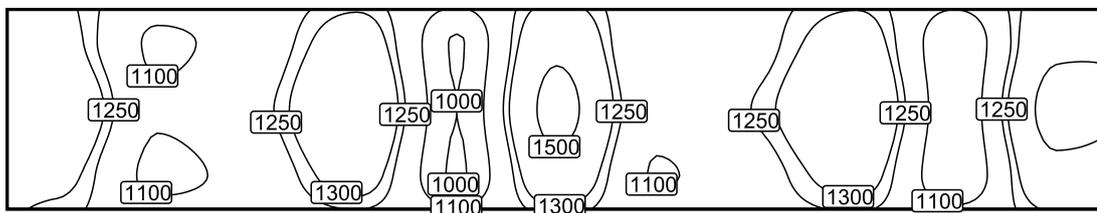
Area di attività 5: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 1250 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 987 lx, Max: 1563 lx, Modelling: 0.36 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.79, Min/Max: 0.63

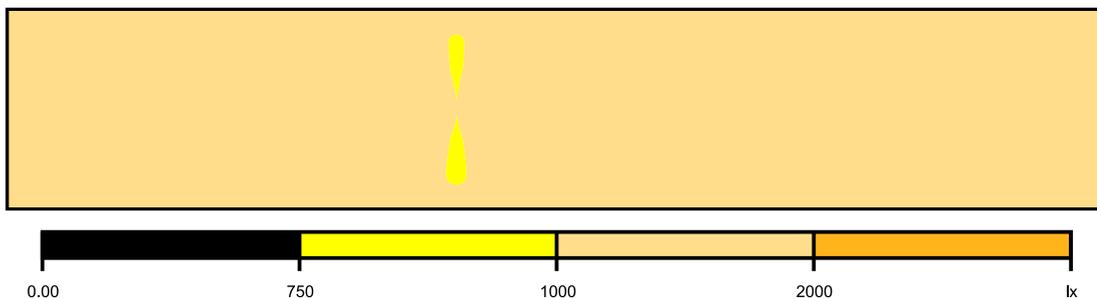
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]

+1357	+1083	+1165	+1380	+992	+1448	+1104	+1207	+1379	+1004	+1454
+1456	+1112	+1212	+1479	+1000	+1557	+1131	+1259	+1477	+1012	+1563
+1339	+1071	+1158	+1363	+987	+1425	+1091	+1192	+1361	+1000	+1435

Scala: 1 : 75

Tabella valori [lx]

m	-4.930	-3.944	-2.958	-1.972	-0.986	0.000	0.986	1.972	2.958	3.944	4.930
0.662	1357	1083	1165	1380	992	1448	1104	1207	1379	1004	1454
0.000	1456	1112	1212	1479	1000	1557	1131	1259	1477	1012	1563
-0.662	1339	1071	1158	1363	987	1425	1091	1192	1361	1000	1435

CONTROLLO PAT. NEO / Illuminamento orizzontale



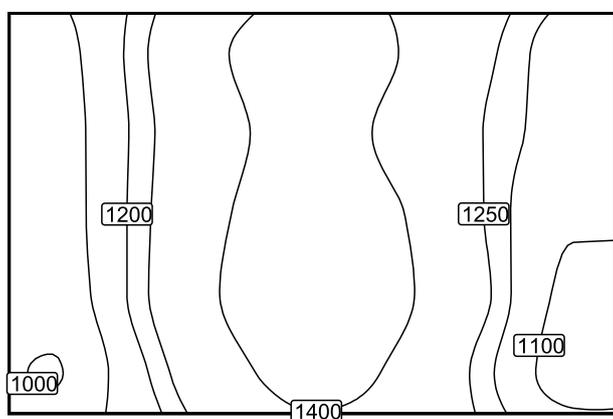
CONTROLLO PAT. NEO: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 1266 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 995 lx, Max: 1487 lx, Modelling: 0.35 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.79, Min/Max: 0.67

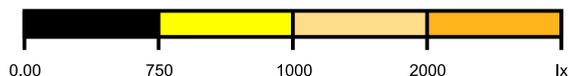
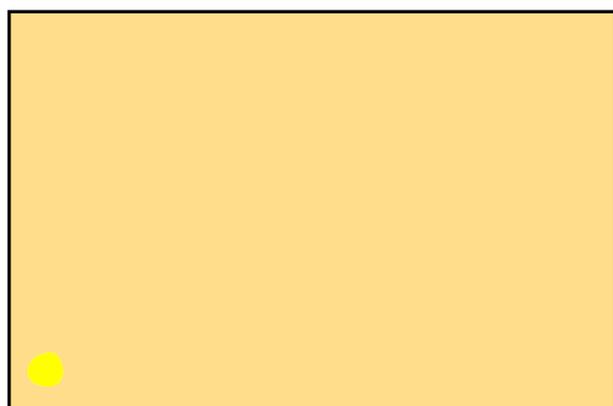
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



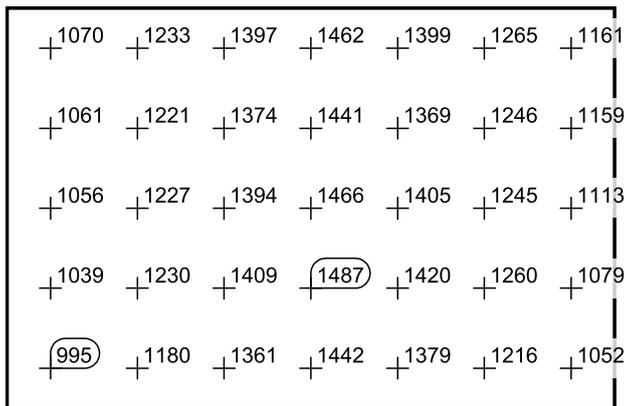
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

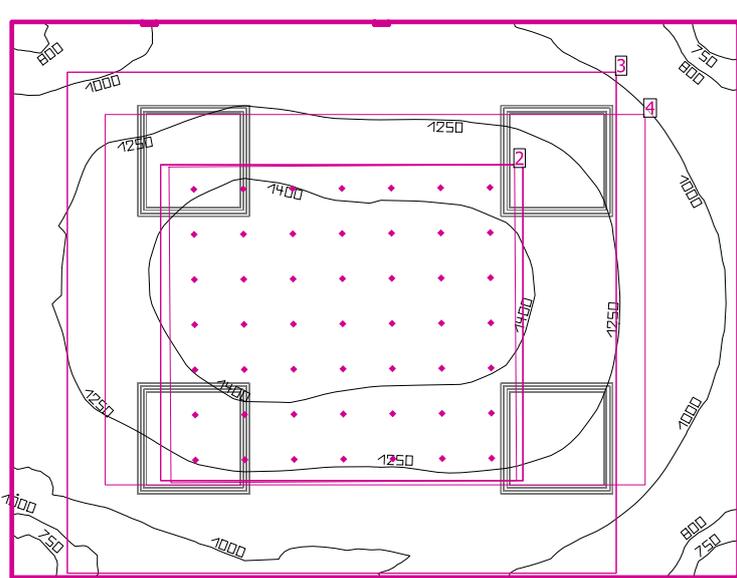


Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-0.857	-0.571	-0.286	0.000	0.286	0.571	0.857
0.531	1070	1233	1397	1462	1399	1265	1161
0.265	1061	1221	1374	1441	1369	1246	1159
0.000	1056	1227	1394	1466	1405	1245	1113
-0.265	1039	1230	1409	1487	1420	1260	1079
-0.531	995	1180	1361	1442	1379	1216	1052

ISOLATO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1196 (≥ 1000)	704	1478	0.59	0.48

EN 12464-1

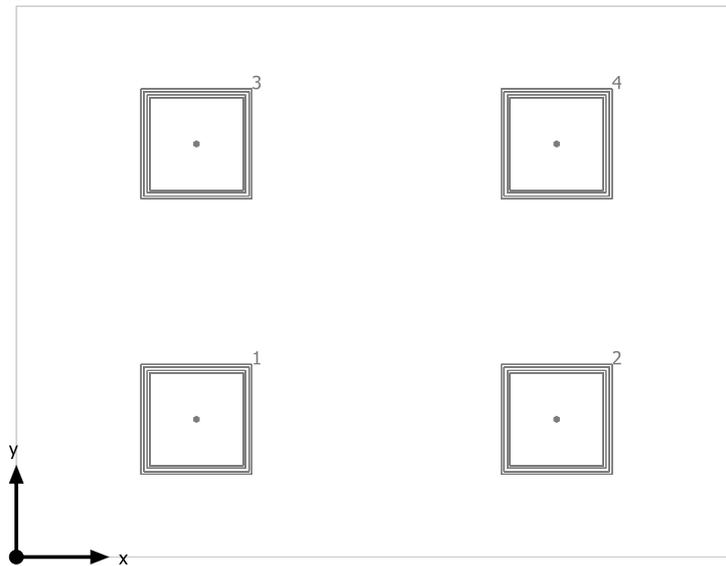
2 Area di attività 6	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1534 (≥ 50.0)	1322	1676	0.86	0.79
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	513 (≥ 50.0)	390	580	0.76	0.67
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.29	0.35	/	/
3 Area del compito visivo 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	1390 (≥ 1000)	1239	1450	0.89	0.85
Area circostante 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1227 (≥ 500)	968	1382	0.79	0.70
4 Zona di sfondo 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	/ (≥ 167)	/	/	/	/

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	24200	272.4	88.8

Valore di allacciamento specifico: 23.32 W/m² (Superficie del locale 11.68 m²)

Consumo: 1500 - 1650 kWh/a Da max. 450 kWh/a

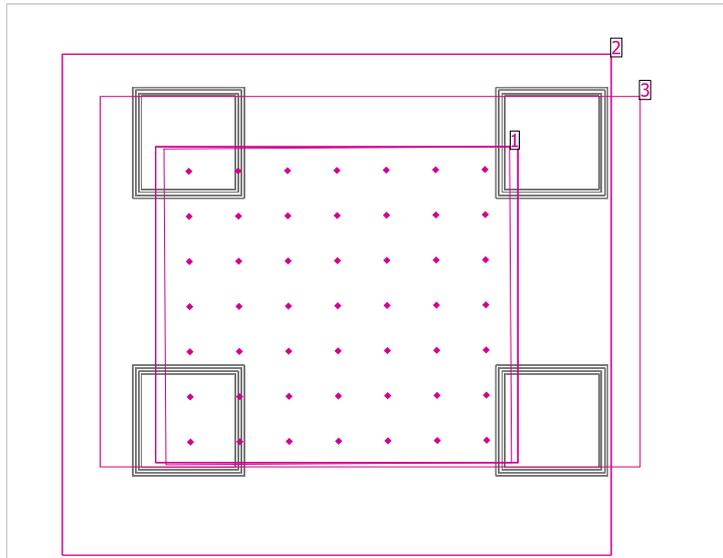
ISOLATO



ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.974	0.750	2.824
2	2.921	0.750	2.824
3	0.974	2.250	2.824
4	2.921	2.250	2.824

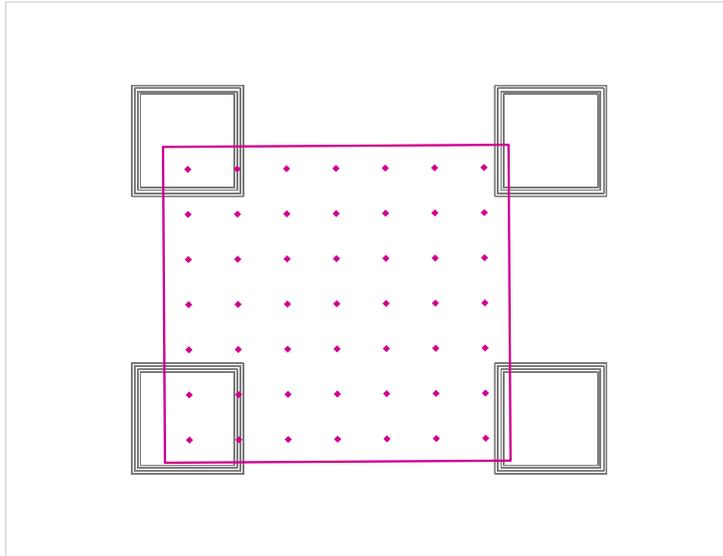
ISOLATO



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 6	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	1534 (≥ 50.0)	1322	1676	0.86	0.79
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	513 (≥ 50.0)	390	580	0.76	0.67
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.29	0.35	/	/
2 Area del compito visivo 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	1390 (≥ 1000)	1239	1450	0.89	0.85
Area circostante 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1227 (≥ 500)	968	1382	0.79	0.70
3 Zona di sfondo 6	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	/ (≥ 167)	/	/	/	/

Area di attività 6 / Illuminamento orizzontale



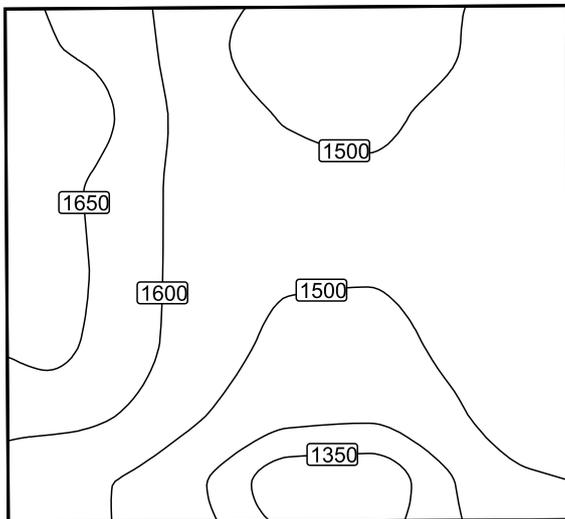
Area di attività 6: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 1534 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 1322 lx, Max: 1676 lx, Modelling: 0.33 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.86, Min/Max: 0.79

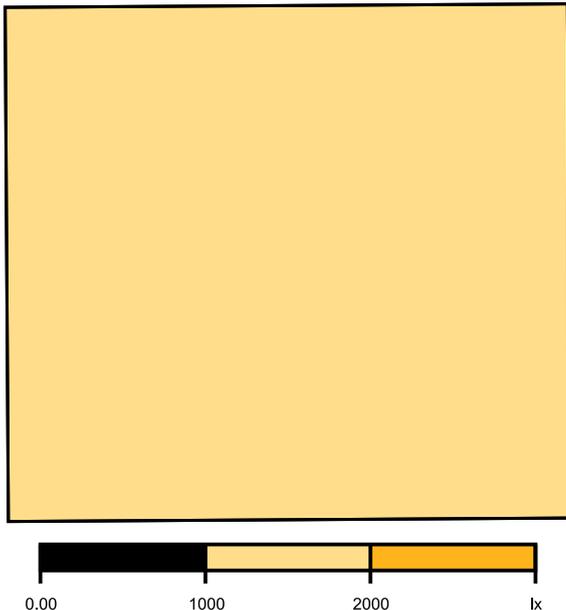
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



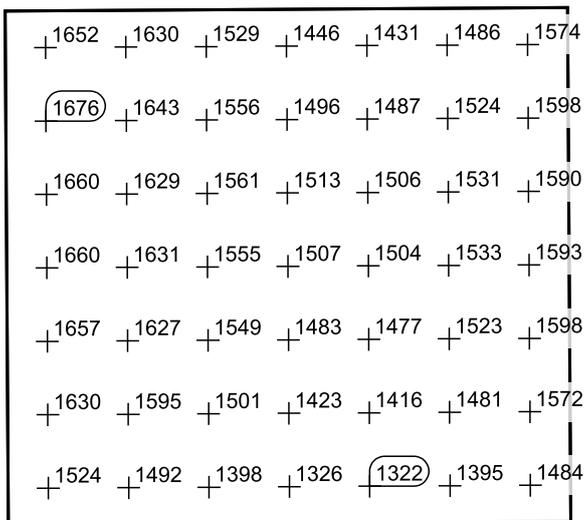
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

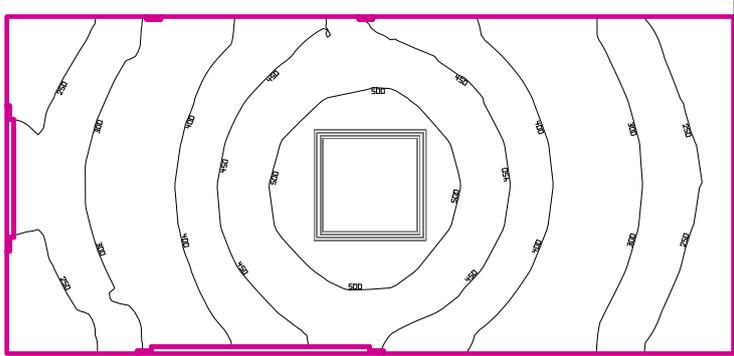


Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-0.731	-0.487	-0.244	0.000	0.244	0.487	0.731
0.794	1574	1598	1590	1593	1598	1572	1484
0.529	1486	1524	1531	1533	1523	1481	1395
0.265	1431	1487	1506	1504	1477	1416	1322
0.000	1446	1496	1513	1507	1483	1423	1326
-0.265	1529	1556	1561	1555	1549	1501	1398
-0.529	1630	1643	1629	1631	1627	1595	1492
-0.794	1652	1676	1660	1660	1657	1630	1524

FILTRO ISOLATO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

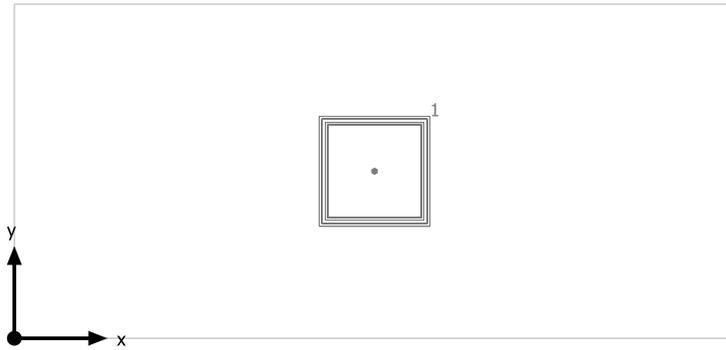
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 13	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	375 (≥ 100)	201	545	0.54	0.37

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	6050	68.1	88.8

Valore di allacciamento specifico: 9.61 W/m² (Superficie del locale 7.09 m²)

Consumo: 75 kWh/a Da max. 250 kWh/a

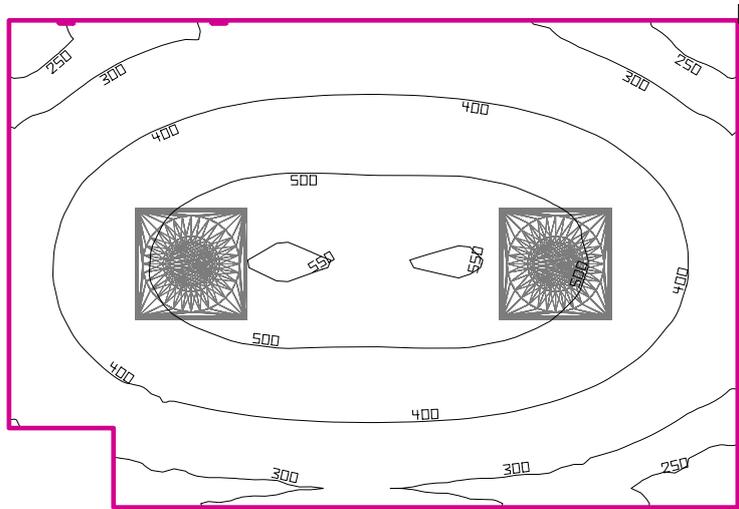
FILTRO ISOLATO



ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.947	0.910	2.524

LACTARIUM



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

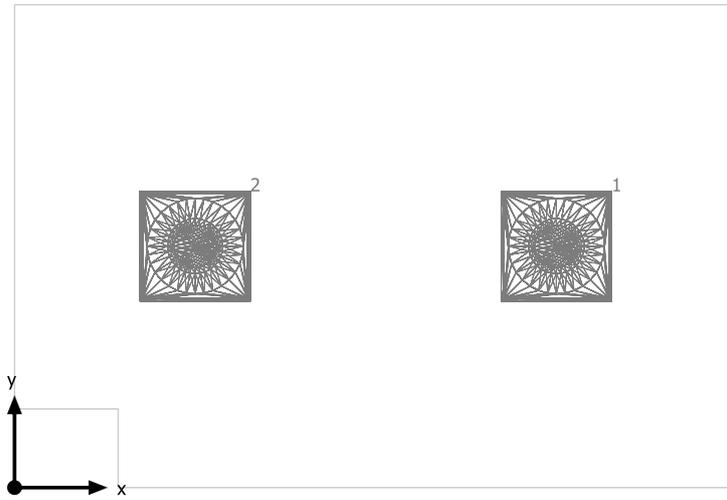
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 14	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	403 (≥ 200)	209	554	0.52	0.38

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9
Somma di tutte le lampade	6996	68.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 6.78 W/m² (Superficie del locale 10.04 m²)

Consumo: 82 - 130 kWh/a Da max. 400 kWh/a

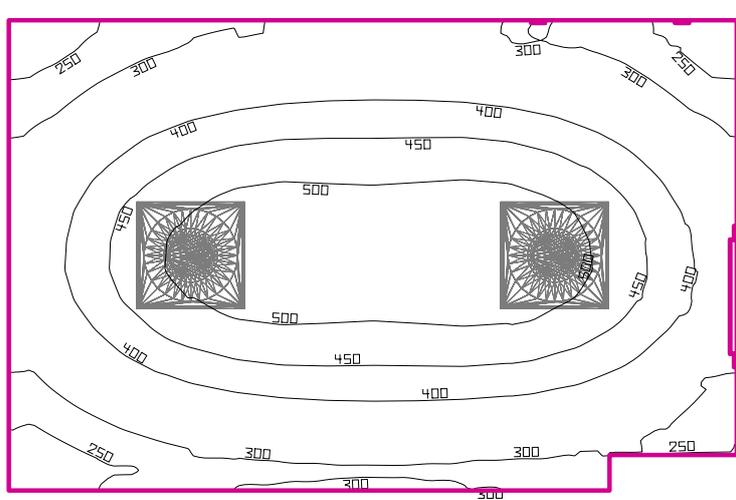
LACTARIUM



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	2.929	1.315	2.700
2	0.976	1.315	2.700

CONSEGNA/TIRAGGIO LATTE



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

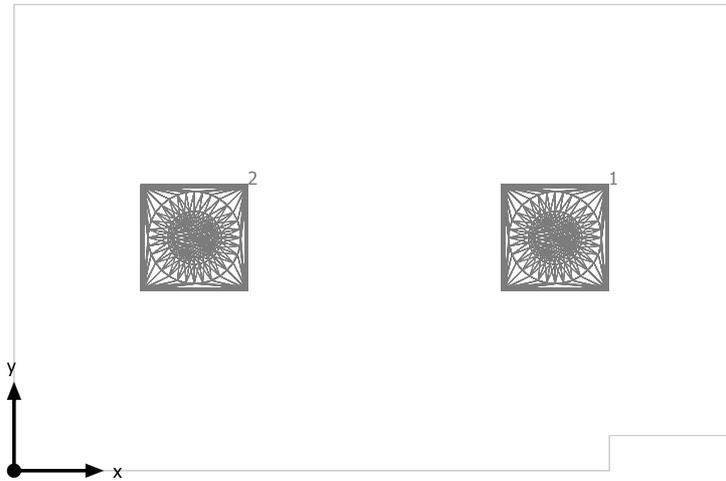
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 15	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	395 (≥ 200)	203	541	0.51	0.38

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9
Somma di tutte le lampade	6996	68.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 6.48 W/m² (Superficie del locale 10.49 m²)

Consumo: 82 - 130 kWh/a Da max. 400 kWh/a

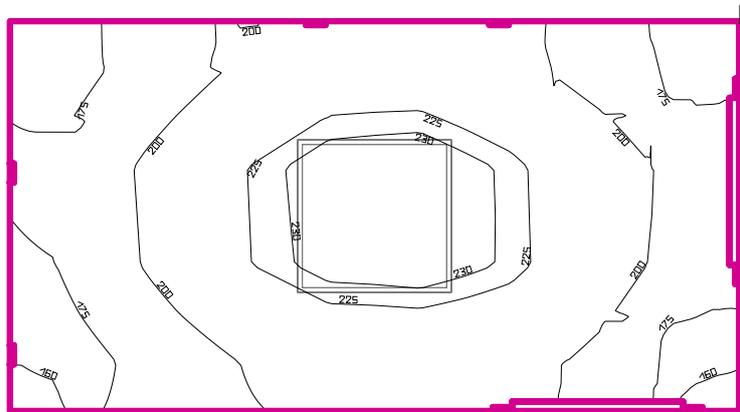
CONSEGNA/TIRAGGIO LATTE



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	3.030	1.315	2.700
2	1.010	1.315	2.700

DISIMPEGNO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

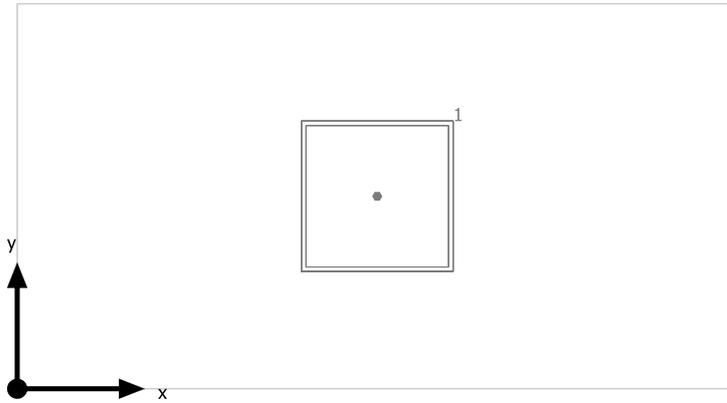
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 16	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	203 (≥ 100)	155	238	0.76	0.65

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	2922	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 4.33 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 200 kWh/a

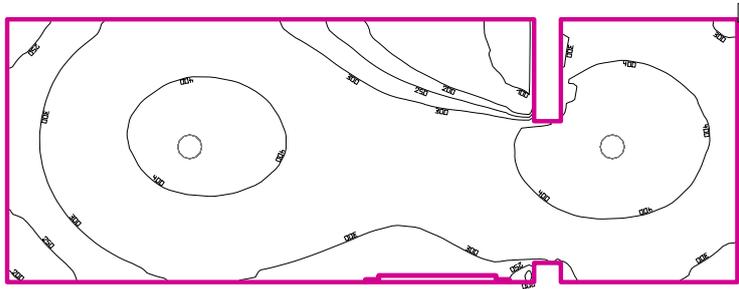
DISIMPEGNO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.417	0.763	2.747

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

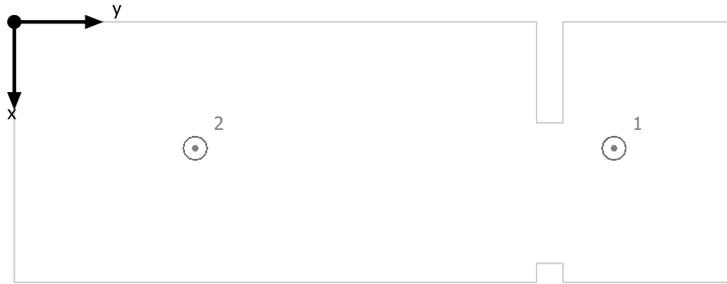
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 17	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	337 (≥ 200)	82.3	458	0.24	0.18

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	4390	132.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 22.13 W/m² (Superficie del locale 5.96 m²)

Consumo: 110 kWh/a Da max. 250 kWh/a

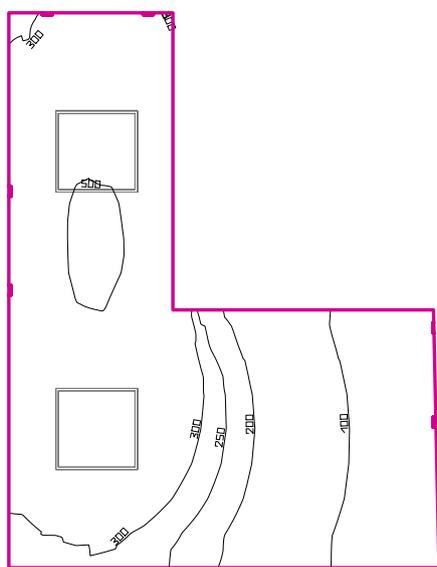
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.720	3.390	2.660
2	0.720	1.022	2.660

FILTRO PERSONALE UOMINI



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

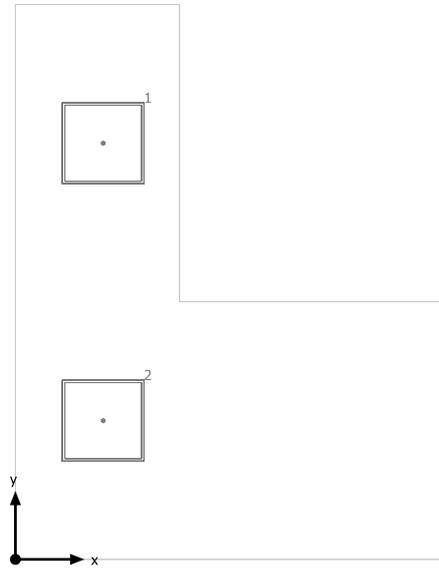
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 18	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 (≥ 200)	61.9	514	0.21	0.12

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 8.57 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 350 kWh/a

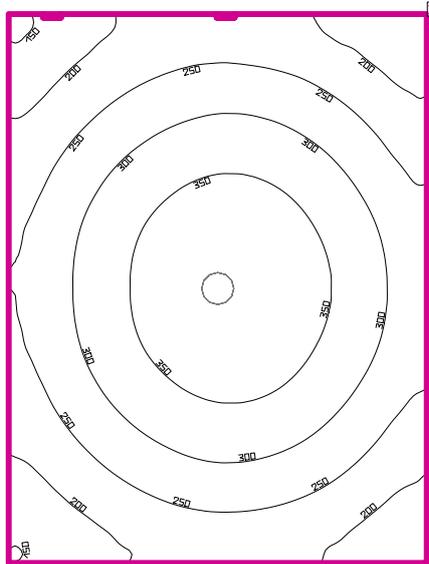
FILTRO PERSONALE UOMINI



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.642	3.067	2.747
2	0.642	1.022	2.747

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

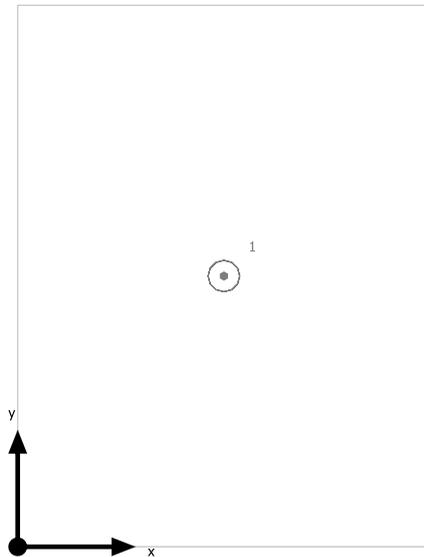
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 19	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	278 (≥ 200)	143	392	0.51	0.36

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 16.17 W/m² (Superficie del locale 4.08 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 150 kWh/a

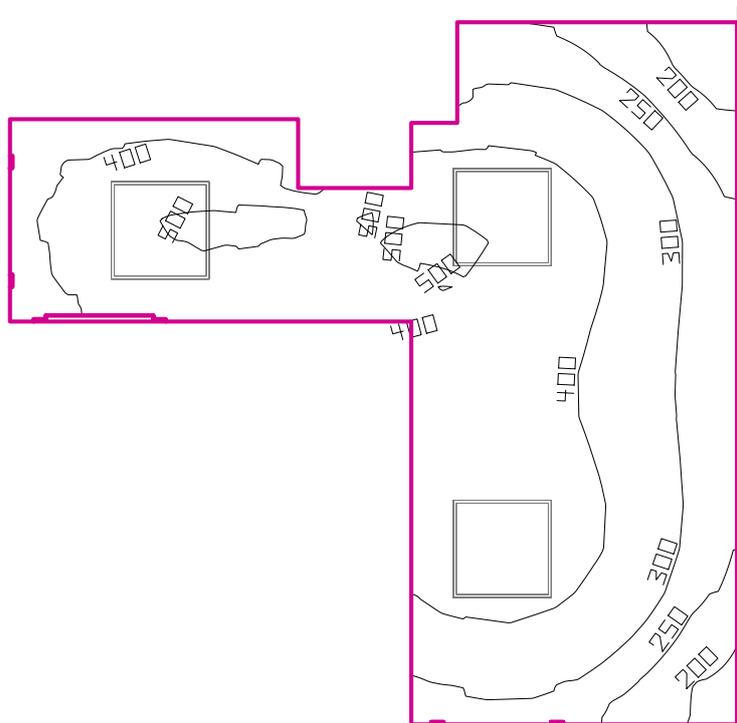
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.878	1.162	2.660

FILTRO PERSONALE DONNE



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

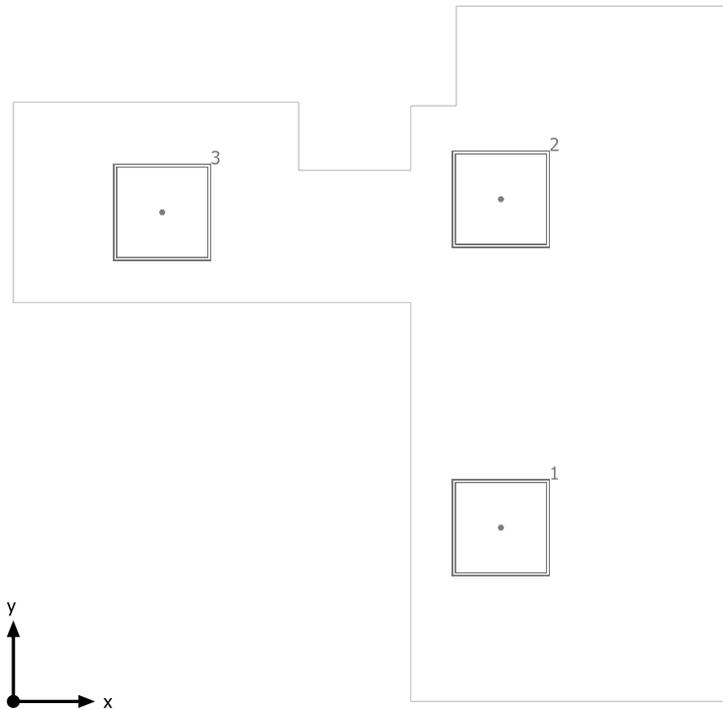
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 20	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	374 (≥ 200)	158	515	0.42	0.31

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	8766	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 11.14 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 400 kWh/a

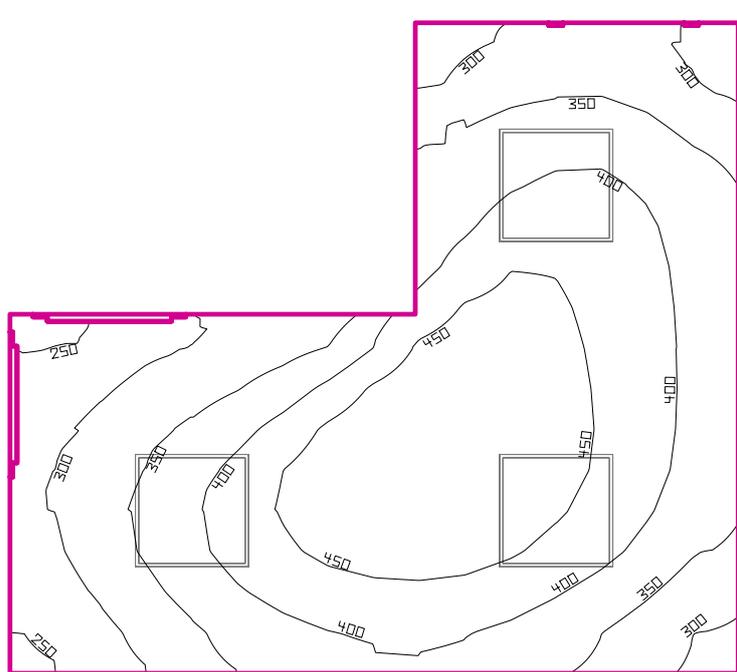
FILTRO PERSONALE DONNE



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	3.001	1.078	2.747
2	3.001	3.115	2.747
3	0.916	3.034	2.747

DISIMPEGNO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

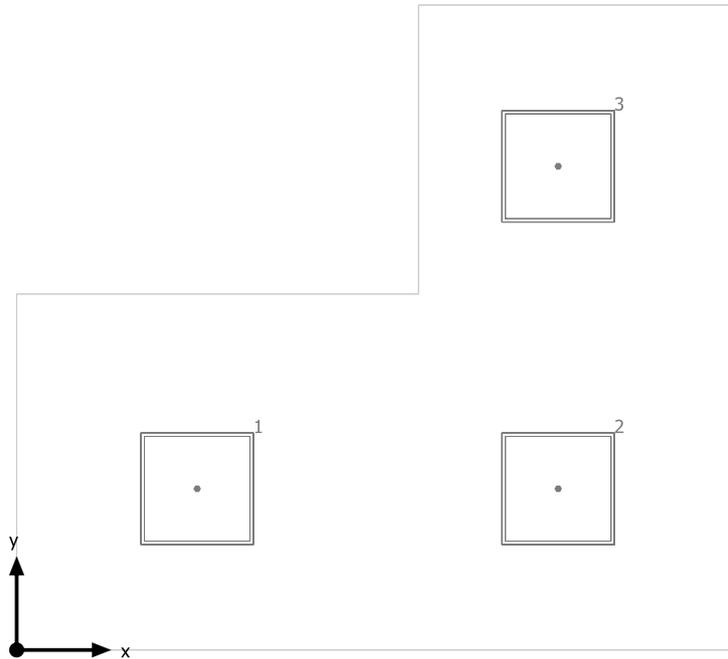
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 21	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	384 (≥ 100)	205	498	0.53	0.41

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3	Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
	Somma di tutte le lampade	8766	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 9.94 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 350 kWh/a

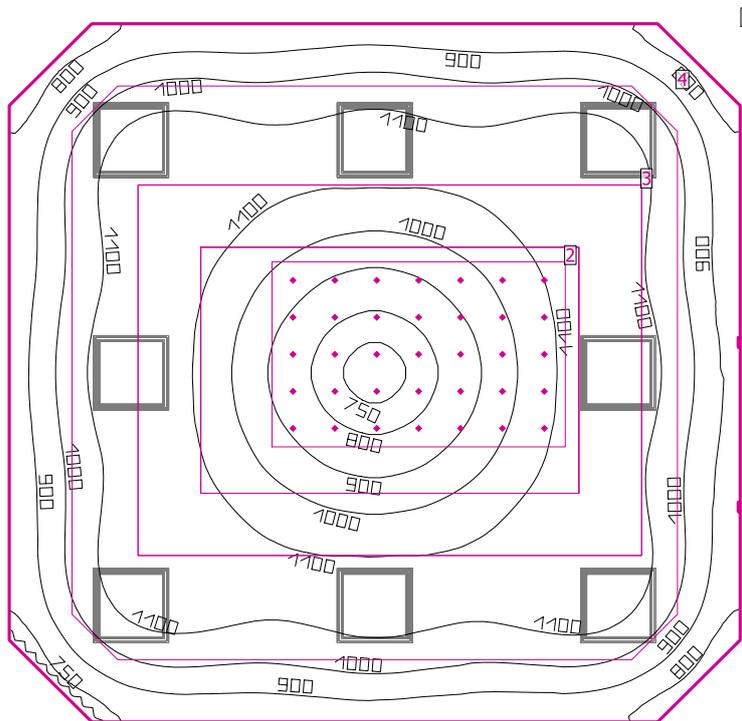
DISIMPEGNO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.959	0.863	2.447
2	2.877	0.863	2.447
3	2.877	2.590	2.447

SALA OPERATORIA 2



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 22	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1016 (≥ 1000)	732	1194	0.72	0.61

EN 12464-1

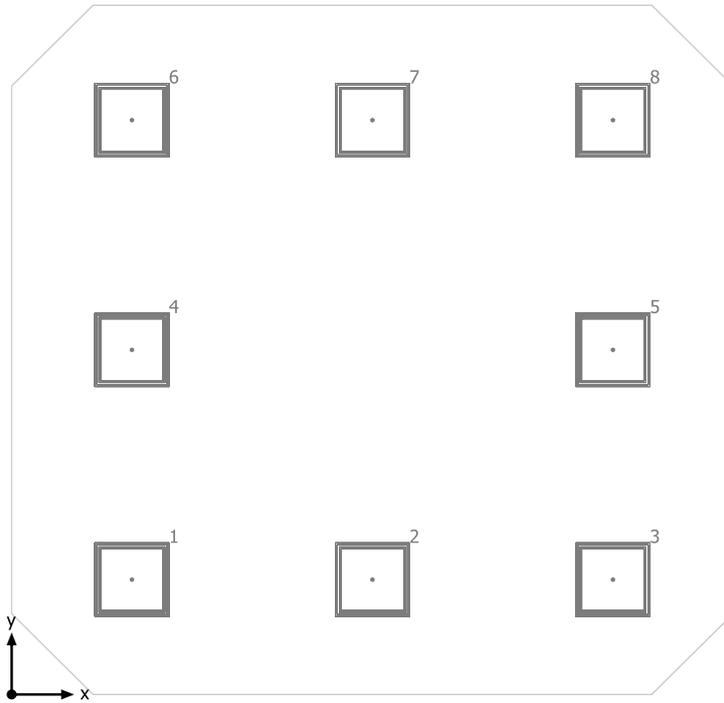
2 OPERAZIONI	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	776 (≥ 50.0)	556	1155	0.72	0.48	
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	404 (≥ 50.0)	374	459	0.93	0.81	
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.52 (0.30 < ... < 0.60)	0.67	0.40	/	/	
3 Area del compito visivo 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	938 (≥ 1000)	736	1111	0.78	0.66	
	Area circostante 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1113 (≥ 500)	1020	1167	0.92	0.87
4 Zona di sfondo 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	890 (≥ 167)	819	932	0.92	0.88	

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	48400	544.8	88.8

Valore di allacciamento specifico: 17.13 W/m² (Superficie del locale 31.80 m²)

Consumo: 3350 kWh/a Da max. 1150 kWh/a

SALA OPERATORIA 2

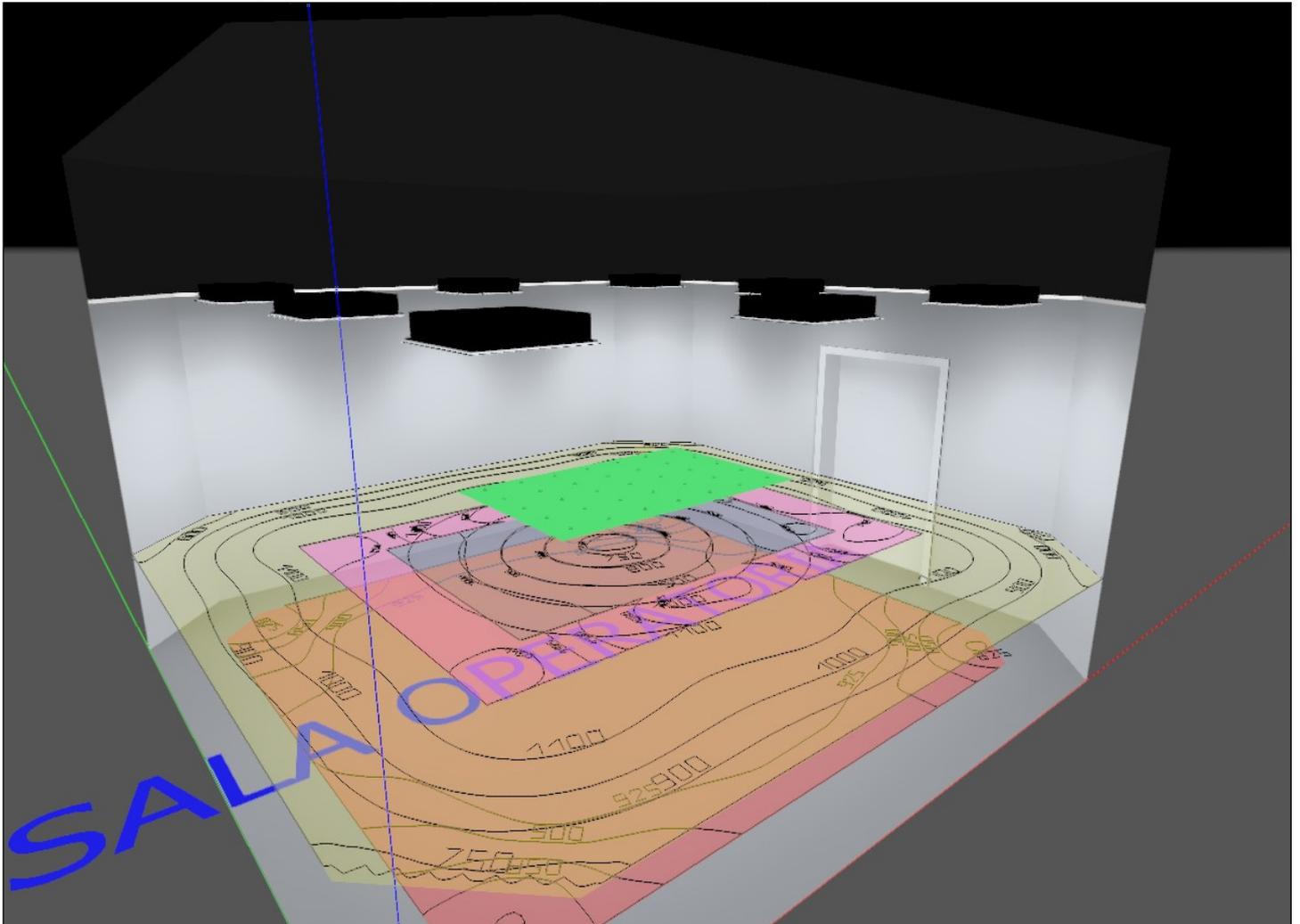


ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

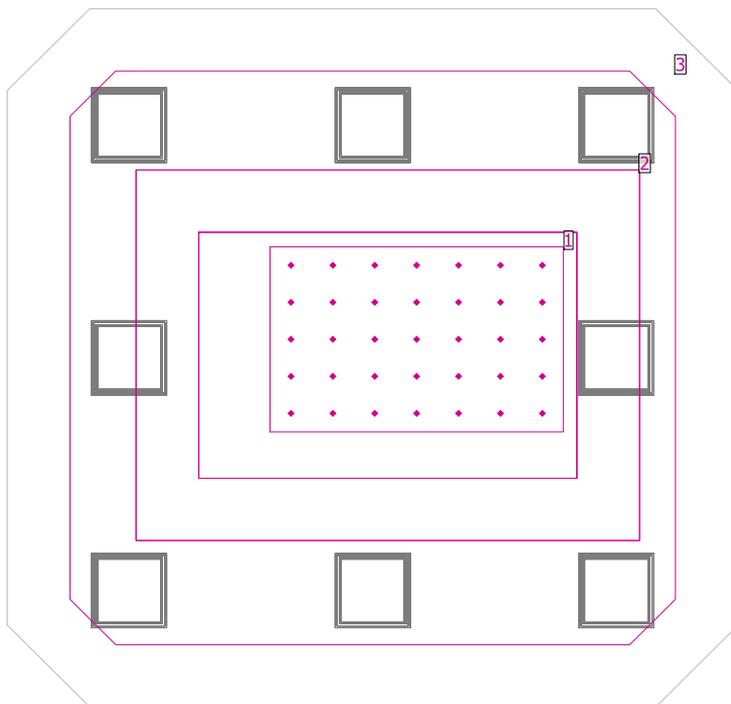
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.971	0.935	2.824
2	2.913	0.935	2.824
3	4.854	0.935	2.824
4	0.971	2.804	2.824
5	4.854	2.804	2.824
6	0.971	4.673	2.824
7	2.913	4.673	2.824
8	4.854	4.673	2.824

SALA OPERATORIA 2

SALA OPERATORIA 2 (35)



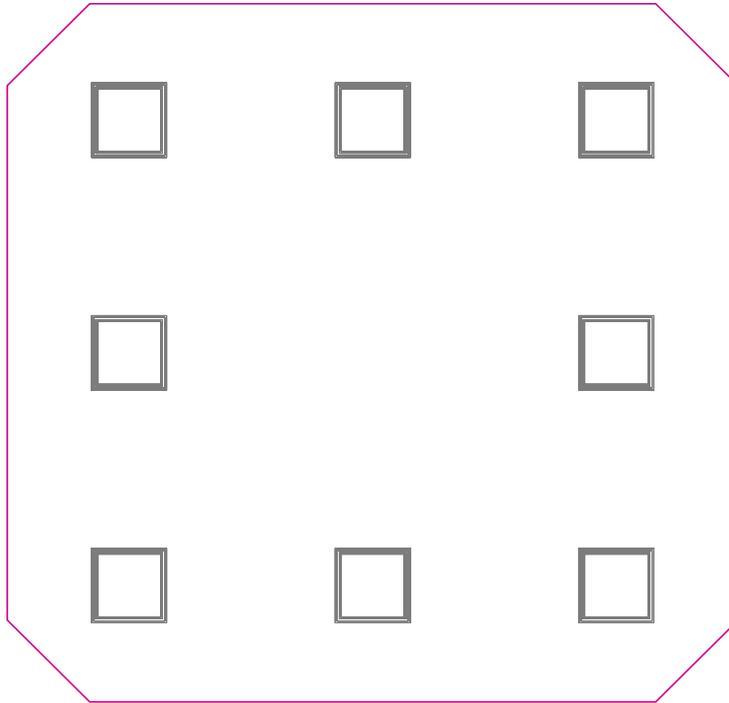
SALA OPERATORIA 2



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 OPERAZIONI	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	776 (≥ 50.0)	556	1155	0.72	0.48
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	404 (≥ 50.0)	374	459	0.93	0.81
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.52 (0.30 < ... < 0.60)	0.67	0.40	/	/
2 Area del compito visivo 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	938 (≥ 1000)	736	1111	0.78	0.66
	Area circostante 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1113 (≥ 500)	1020	1167	0.92
3 Zona di sfondo 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	890 (≥ 167)	819	932	0.92	0.88

Superficie utile 22 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



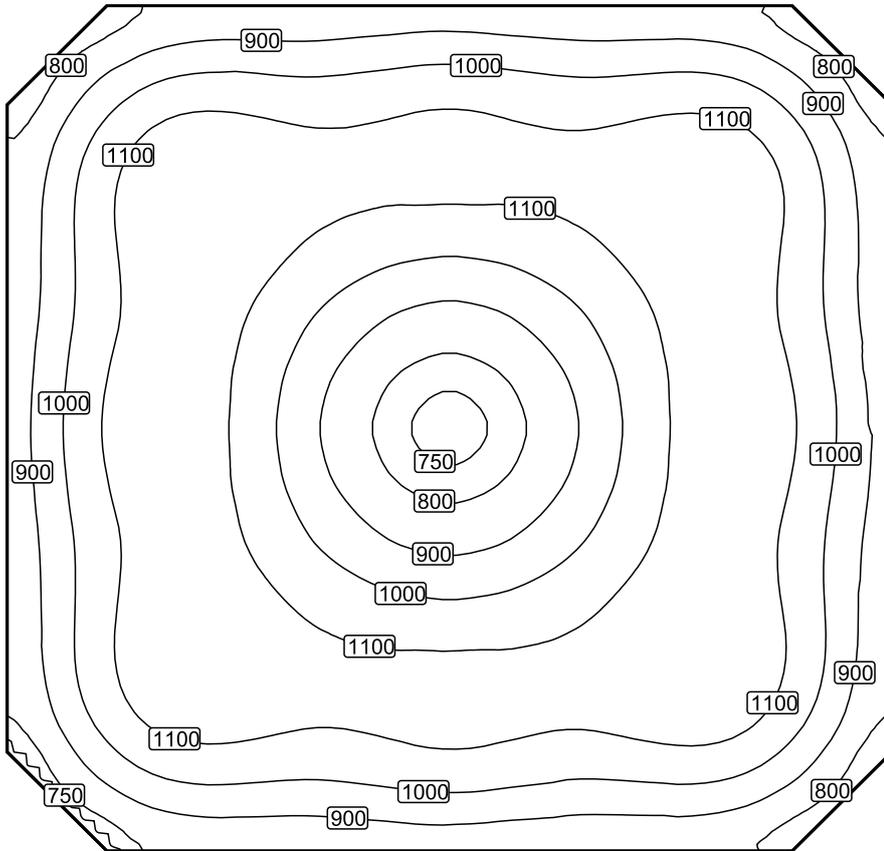
Superficie utile 22: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 1016 lx (Nominale: ≥ 1000 lx), Min: 732 lx, Max: 1194 lx, Min/Medio: 0.72, Min/Max: 0.61

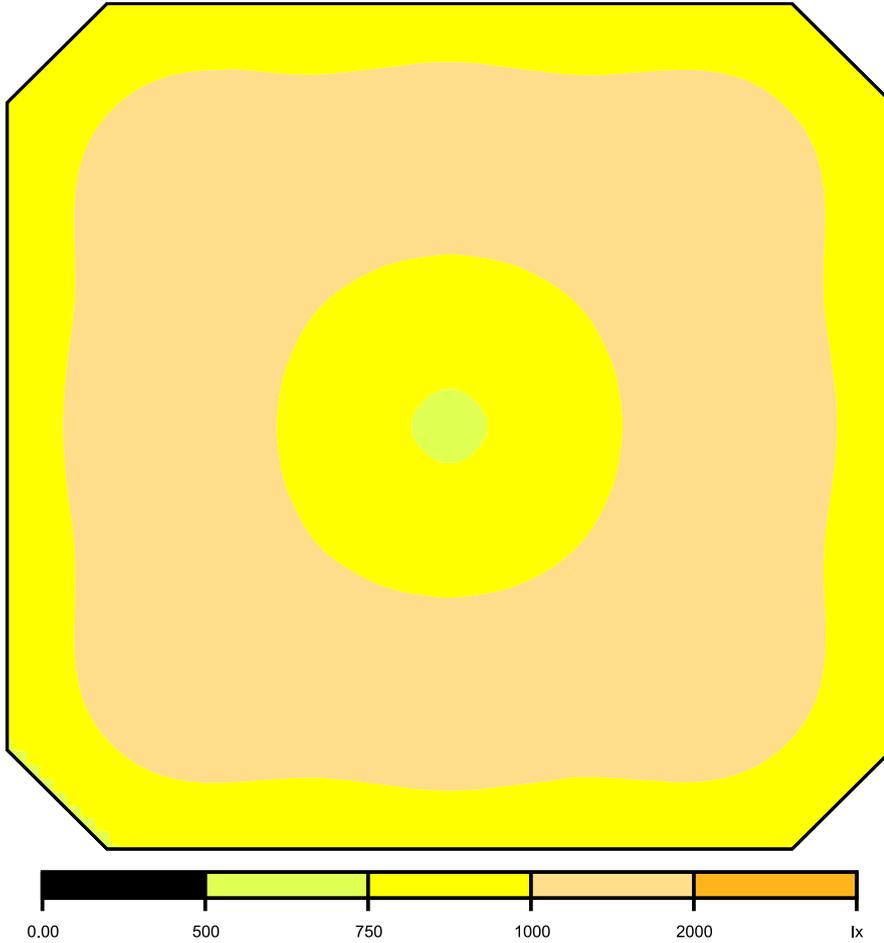
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



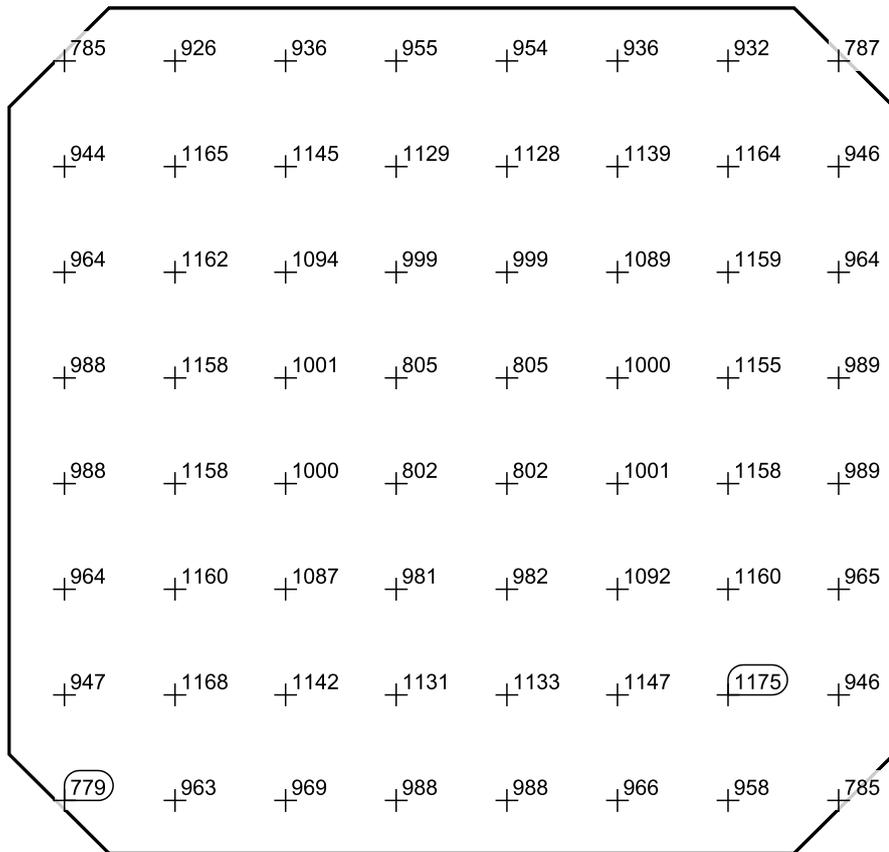
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



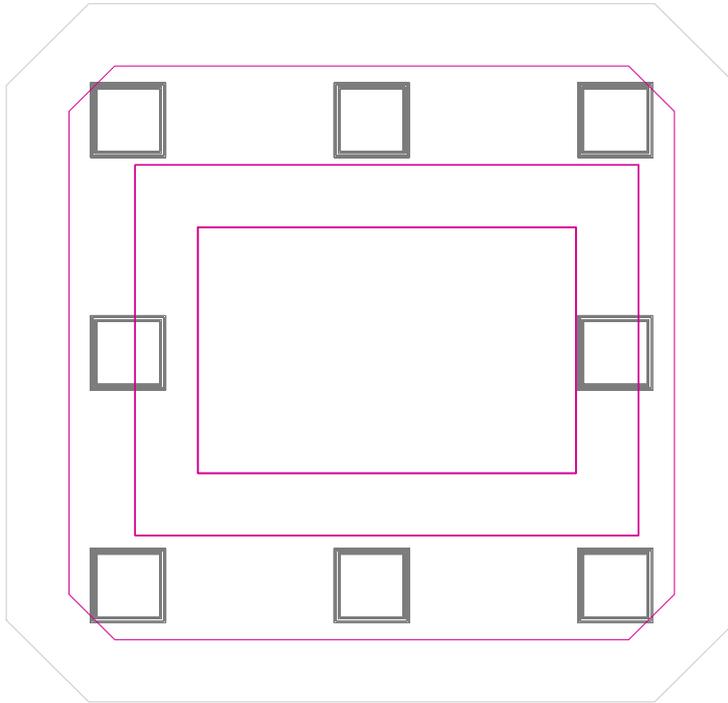
Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



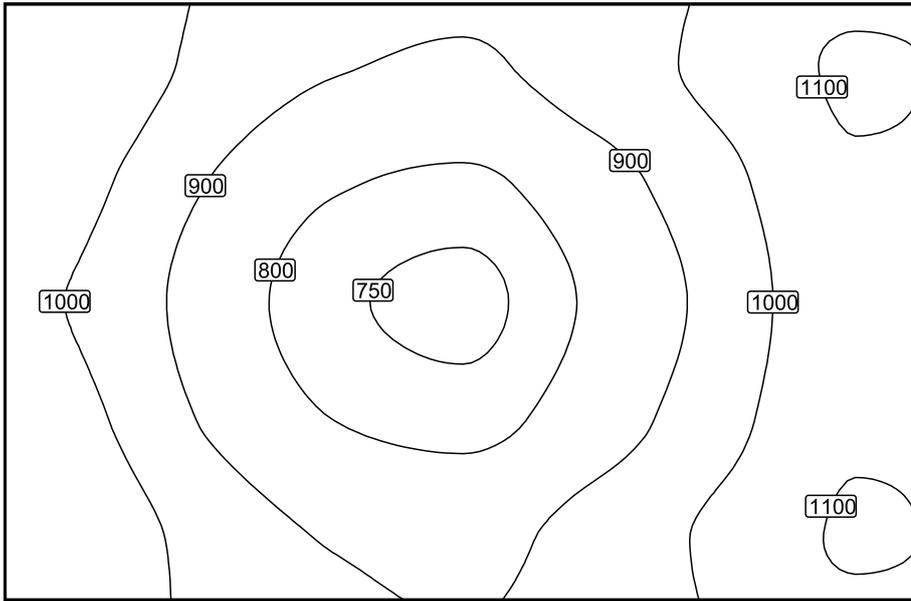
Scala: 1 : 50

Area del compito visivo 7 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



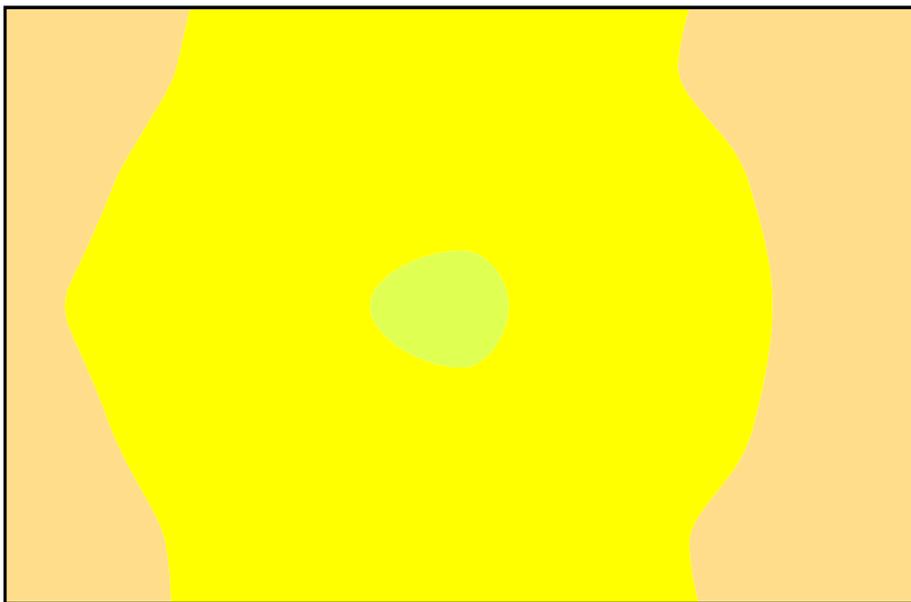
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
Area del compito visivo 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	938 (≥ 1000)	736	1111	0.78	0.66
Area circostante 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	1113 (≥ 500)	1020	1167	0.92	0.87
Zona di sfondo 7	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	890 (≥ 167)	819	932	0.92	0.88

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



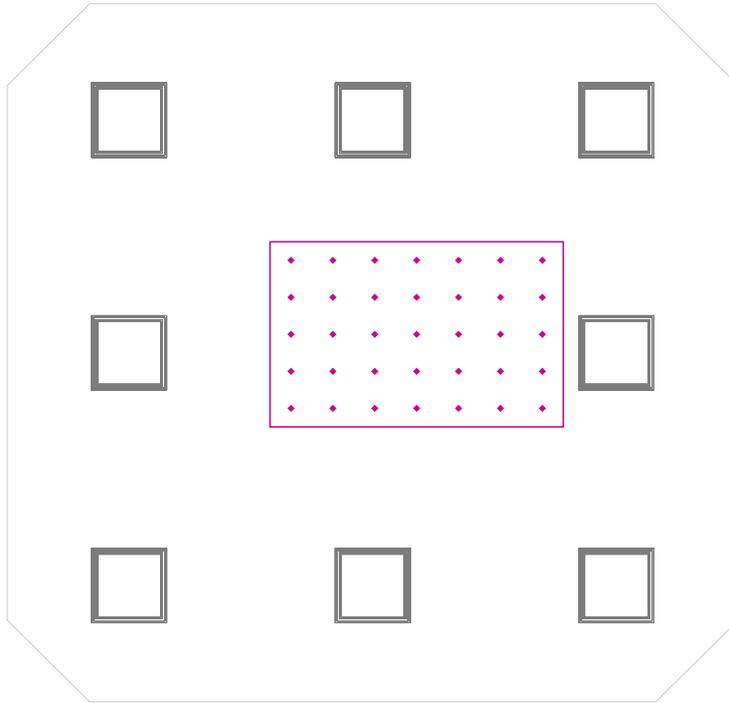
Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

+1066	+982	+908	+889	+947	+1030	+1111
+1025	+905	+809	+785	+857	+973	+1091
+998	+862	+761	+736	+813	+938	+1079
+1021	+896	+801	+776	+850	+968	+1089
+1060	+972	+895	+875	+936	+1024	+1109

Scala: 1 : 25

OPERAZIONI / Illuminamento orizzontale



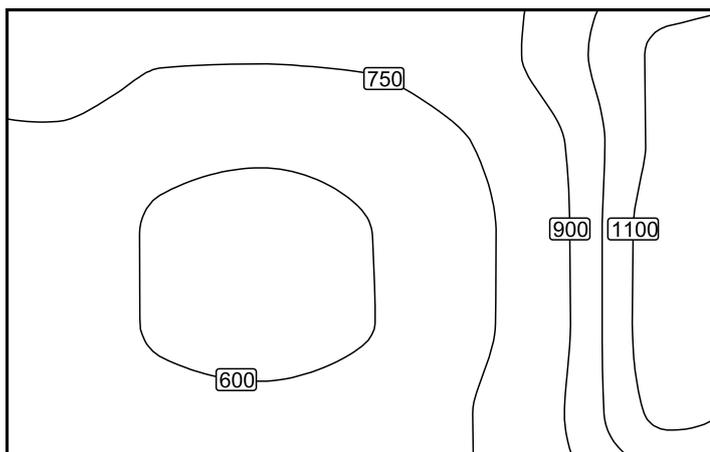
OPERAZIONI: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 776 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 556 lx, Max: 1155 lx, Modelling: 0.52 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.72, Min/Max: 0.48

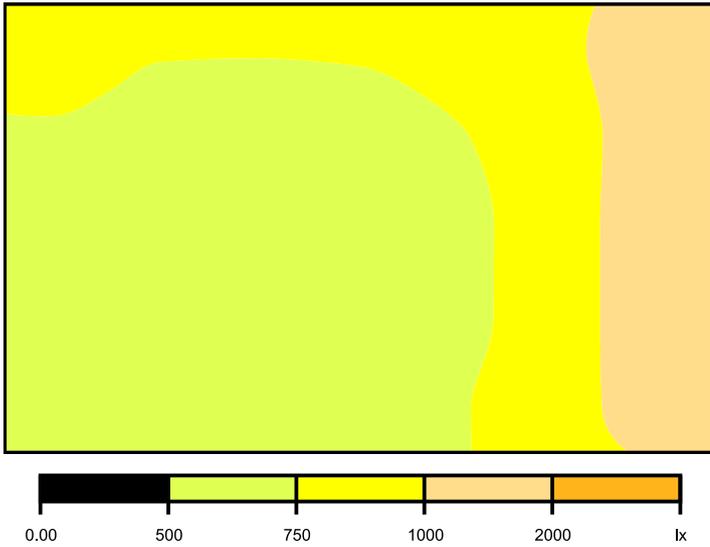
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



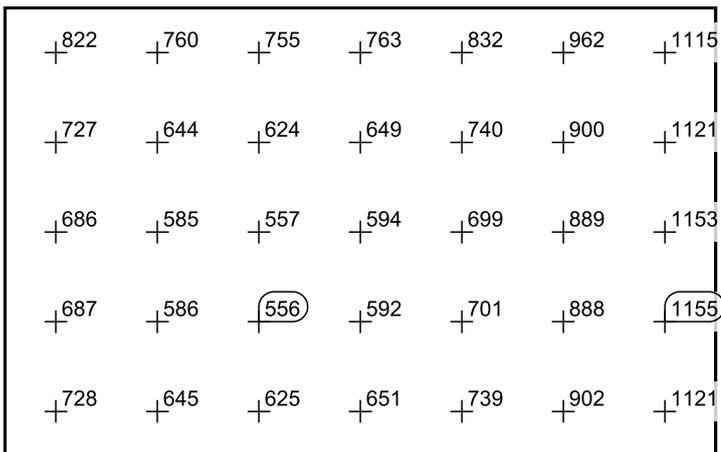
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

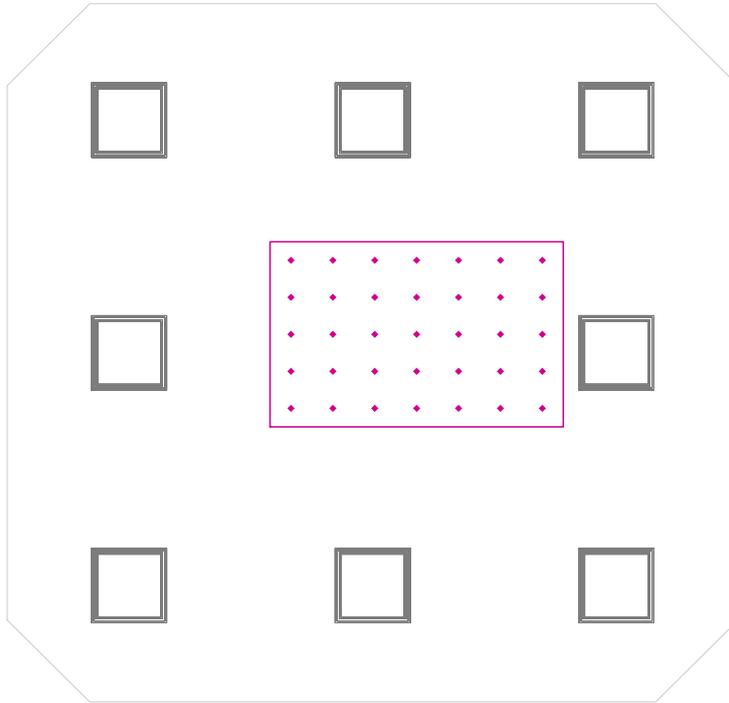


Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-1.002	-0.668	-0.334	0.000	0.334	0.668	1.002
0.595	822	760	755	763	832	962	1115
0.297	727	644	624	649	740	900	1121
0.000	686	585	557	594	699	889	1153
-0.297	687	586	556	592	701	888	1155
-0.595	728	645	625	651	739	902	1121

OPERAZIONI / Illuminamento cilindrico



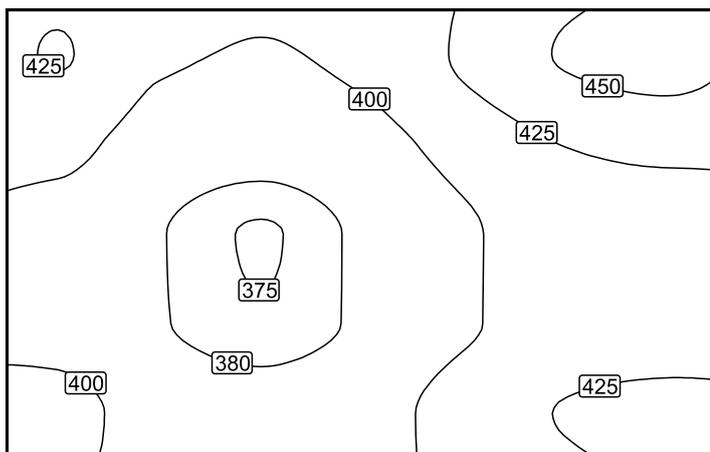
OPERAZIONI: Illuminamento cilindrico (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 404 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 374 lx, Max: 459 lx, Min/Medio: 0.93, Min/Max: 0.81

Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



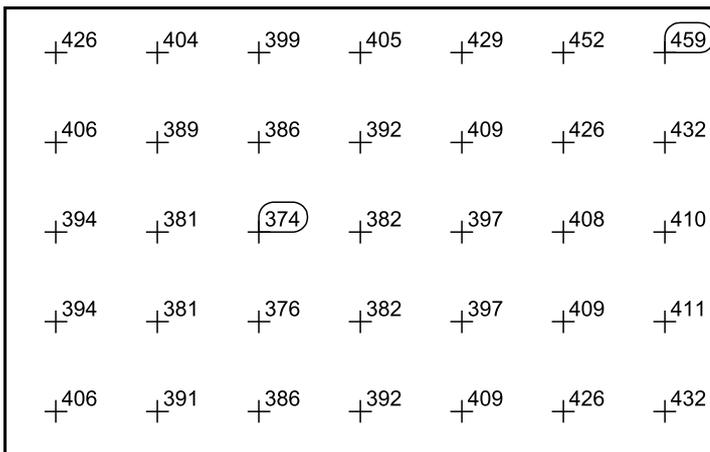
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

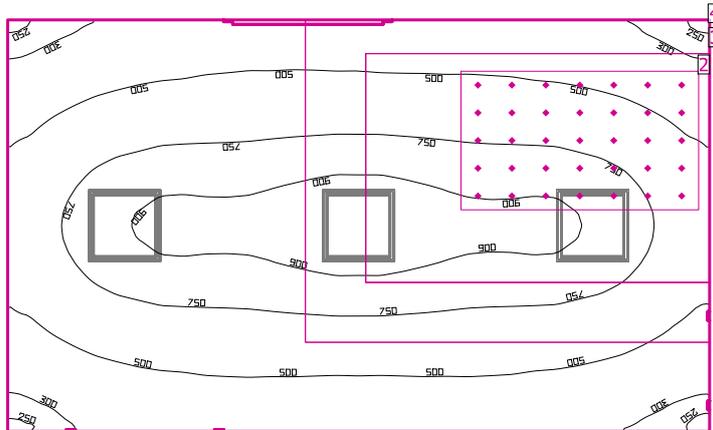


Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-1.002	-0.668	-0.334	0.000	0.334	0.668	1.002
0.595	426	404	399	405	429	452	459
0.297	406	389	386	392	409	426	432
0.000	394	381	374	382	397	408	410
-0.297	394	381	376	382	397	409	411
-0.595	406	391	386	392	409	426	432

PREPARAZIONE/RISVEGLIO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 23	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	622 (≥ 500)	236	979	0.38	0.24

EN 12464-1

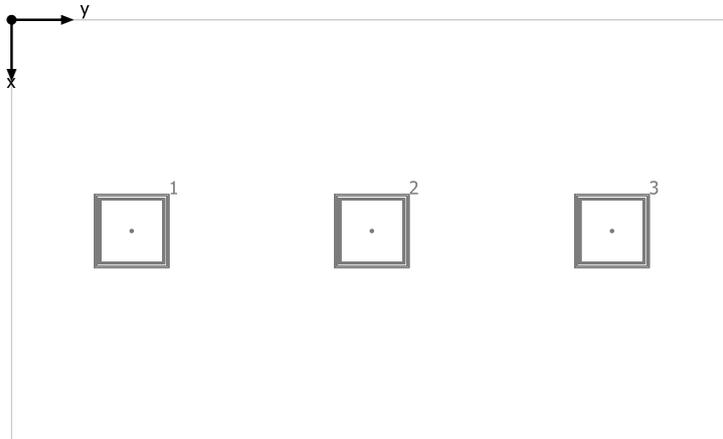
2 Area di attività 16	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	753 (≥ 50.0)	350	1186	0.46	0.30
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	251 (≥ 50.0)	192	321	0.76	0.60
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.55	0.27	/	/
3 Area del compito visivo 19	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	716 (≥ 500)	352	972	0.49	0.36
Area circostante 19	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	597 (≥ 300)	262	971	0.44	0.27
4 Zona di sfondo 19	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	481 (≥ 100)	344	661	0.72	0.52

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	18150	204.3	88.8

Valore di allacciamento specifico: 10.22 W/m² (Superficie del locale 19.99 m²)

Consumo: 1250 kWh/a Da max. 750 kWh/a

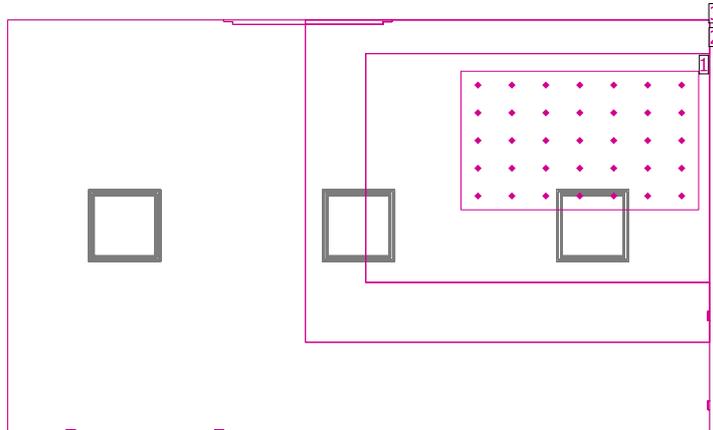
PREPARAZIONE/RISVEGLIO



ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.718	0.970	2.824
2	1.718	2.909	2.824
3	1.718	4.848	2.824

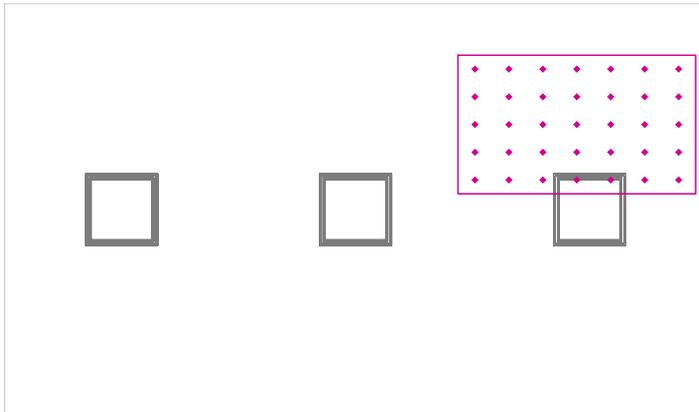
PREPARAZIONE/RISVEGLIO



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 16	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	753 (≥ 50.0)	350	1186	0.46	0.30
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	251 (≥ 50.0)	192	321	0.76	0.60
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.55	0.27	/	/
2 Area del compito visivo 19	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	716 (≥ 500)	352	972	0.49	0.36
Area circostante 19	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	597 (≥ 300)	262	971	0.44	0.27
3 Zona di sfondo 19	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	481 (≥ 100)	344	661	0.72	0.52

Area di attività 16 / Illuminamento orizzontale



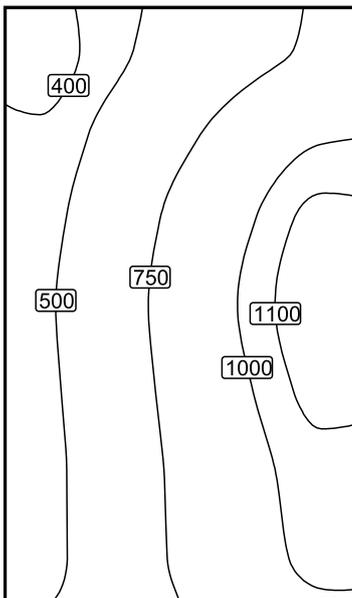
Area di attività 16: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 753 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 350 lx, Max: 1186 lx, Modelling: 0.33 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.46, Min/Max: 0.30

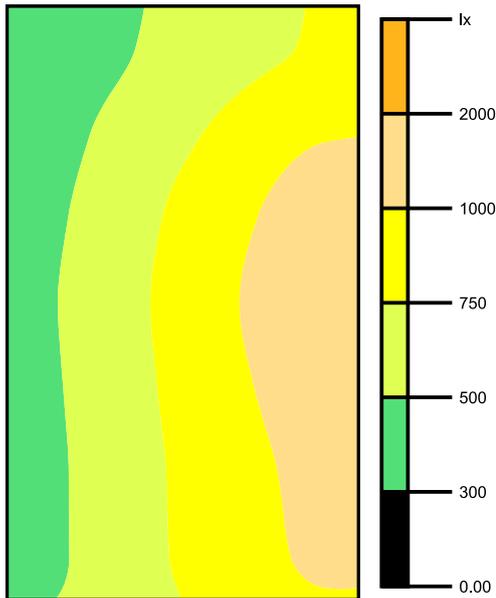
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



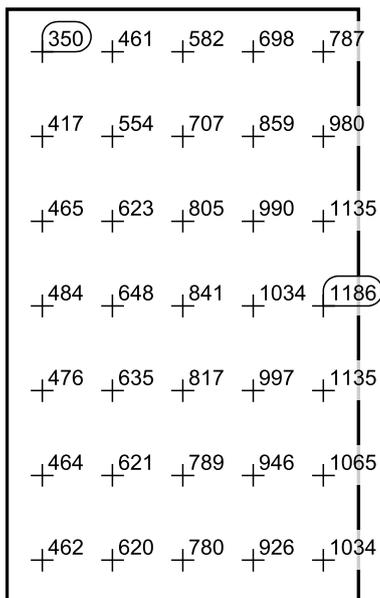
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

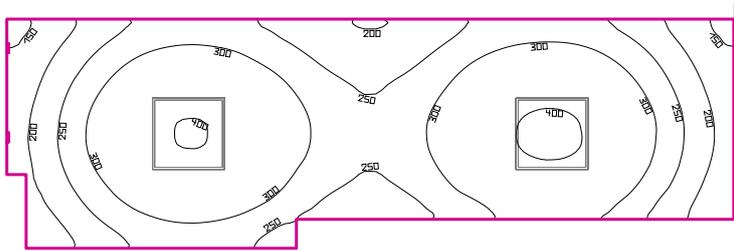


Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-0.463	-0.232	0.000	0.232	0.463
0.844	350	461	582	698	787
0.563	417	554	707	859	980
0.281	465	623	805	990	1135
0.000	484	648	841	1034	1186
-0.281	476	635	817	997	1135
-0.563	464	621	789	946	1065
-0.844	462	620	780	926	1034

SPORCO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 24	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	288 (≥ 200)	136	411	0.47	0.33

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 10.56 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 400 kWh/a

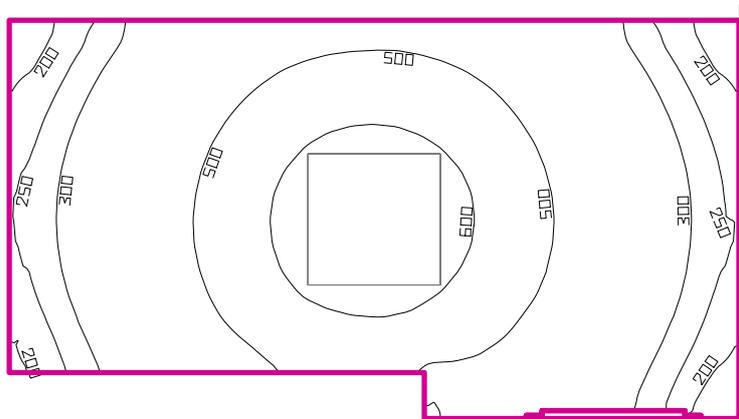
SPORCO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	4.519	0.957	2.747
2	1.506	0.957	2.747

MATERIALE STERILE



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

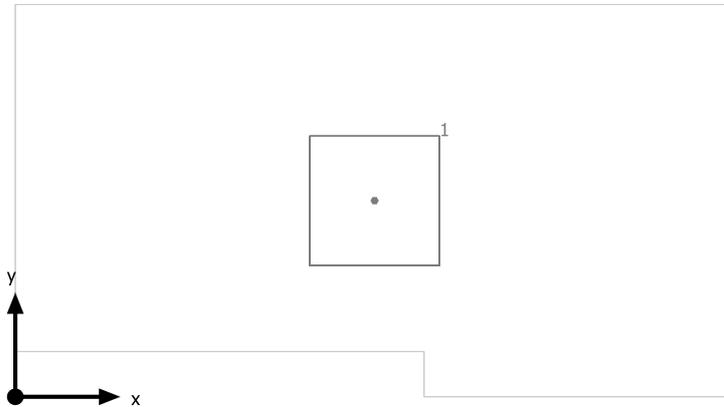
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 25	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	434 (≥ 300)	156	658	0.36	0.24

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - TCS760 4xTL5-20W HFP ND AC-MLO	4817	89.0	54.1
Somma di tutte le lampade	4817	89.0	54.1

Valore di allacciamento specifico: 14.66 W/m² (Superficie del locale 6.07 m²)

Consumo: 550 kWh/a Da max. 250 kWh/a

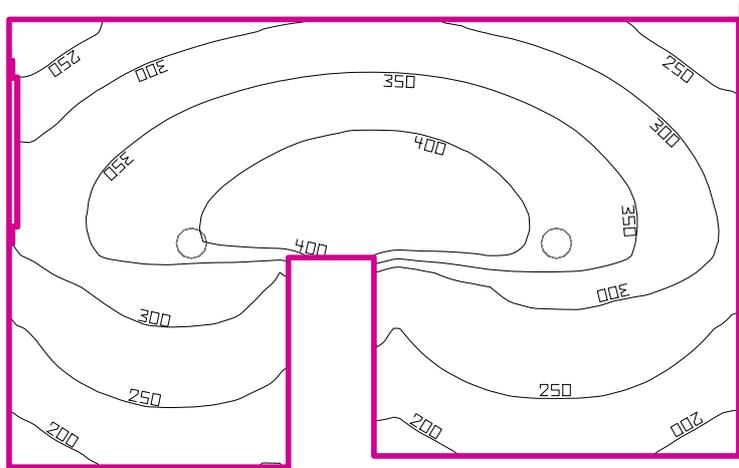
MATERIALE STERILE



Philips Lighting TCS760 4xTL5-20W HFP ND AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.718	0.945	2.700

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

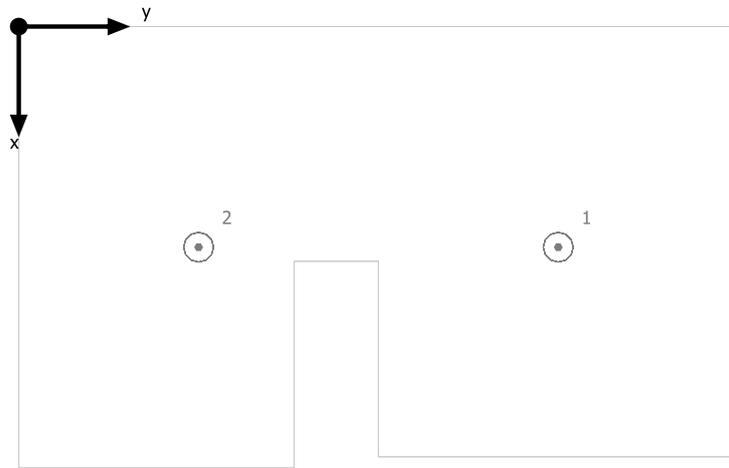
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 26	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	309 (≥ 200)	172	437	0.56	0.39

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	4390	132.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 21.81 W/m² (Superficie del locale 6.05 m²)

Consumo: 110 kWh/a Da max. 250 kWh/a

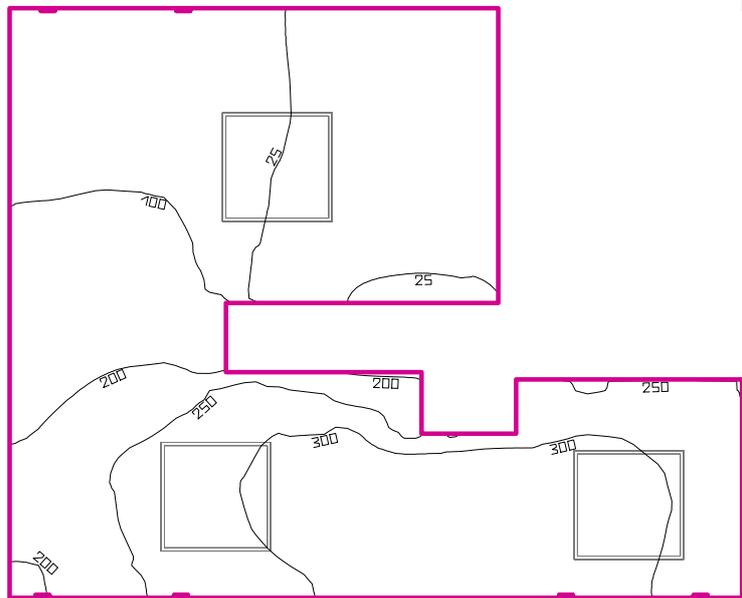
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.002	2.430	2.960
2	1.002	0.810	2.960

DISIMPEGNO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

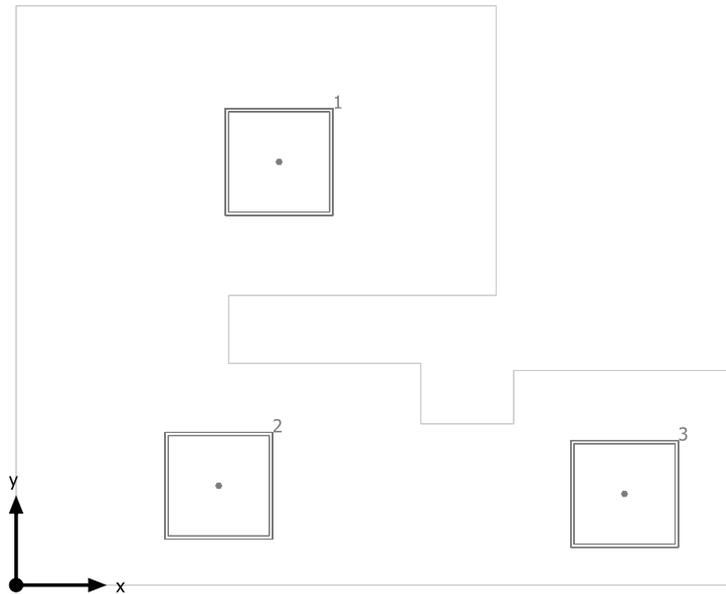
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 27	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	170 (≥ 100)	9.24	345	0.05	0.03

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	8766	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 9.50 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 350 kWh/a

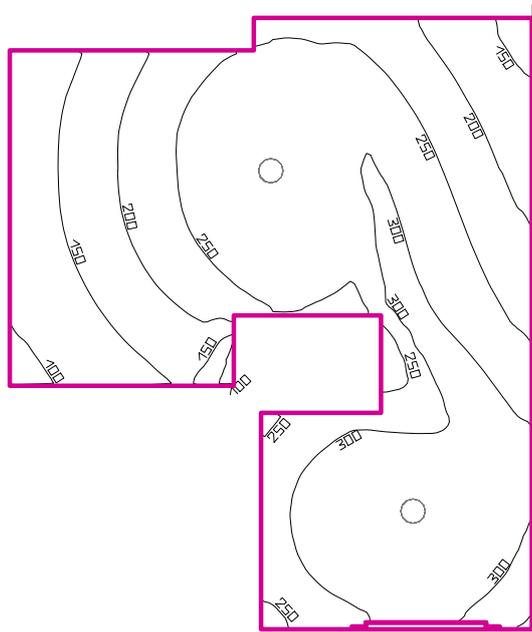
DISIMPEGNO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.460	2.367	3.727
2	1.125	0.556	2.747
3	3.377	0.510	2.747

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

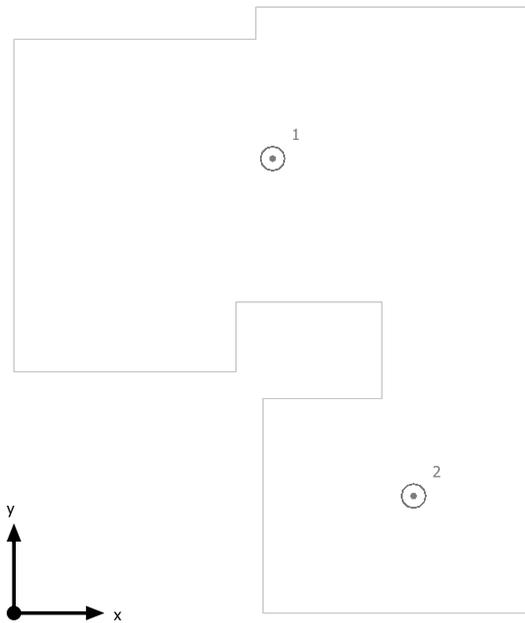
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 28	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	246 (≥ 200)	84.6	348	0.34	0.24

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	4390	132.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 18.30 W/m² (Superficie del locale 7.22 m²)

Consumo: 110 kWh/a Da max. 300 kWh/a

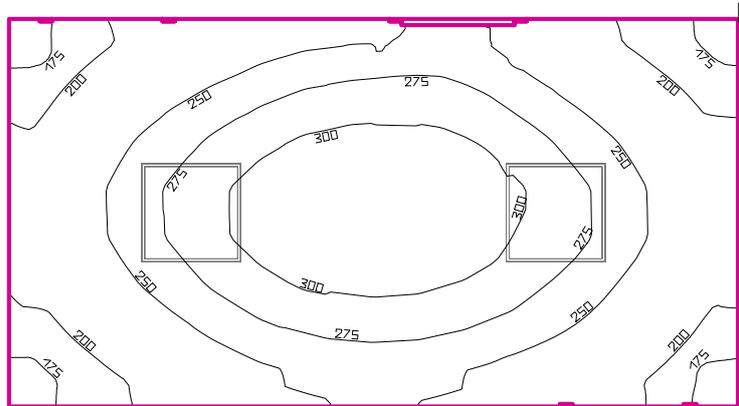
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.436	2.542	2.960
2	2.219	0.655	2.960

FILTRO PERSONALE DONNE 2



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

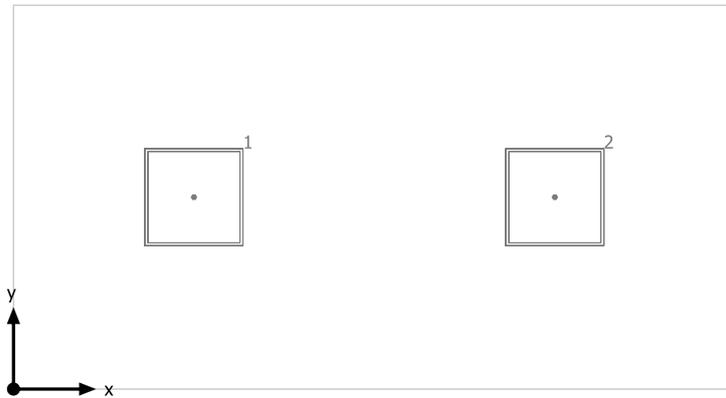
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 29	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	251 (≥ 200)	158	324	0.63	0.49

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 10.38 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 400 kWh/a

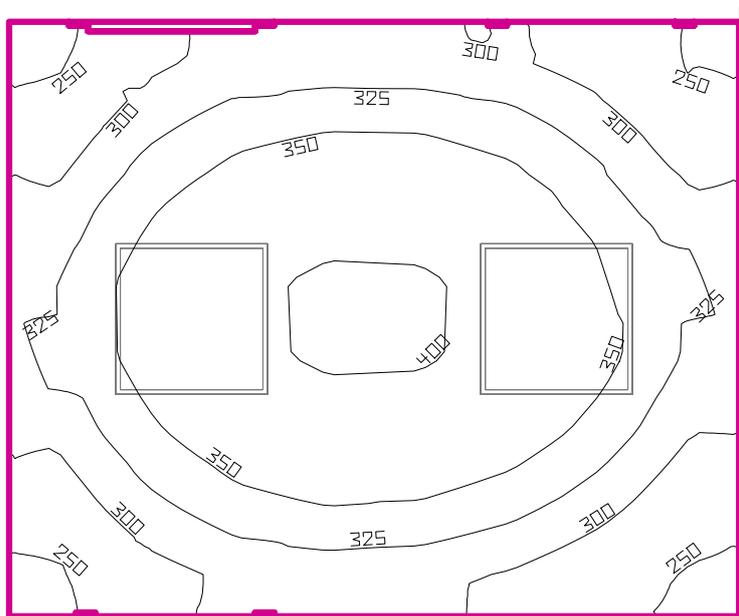
FILTRO PERSONALE DONNE 2



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.100	1.179	2.747
2	3.300	1.179	2.747

FILTRO PERSONALE UOMINI 2



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

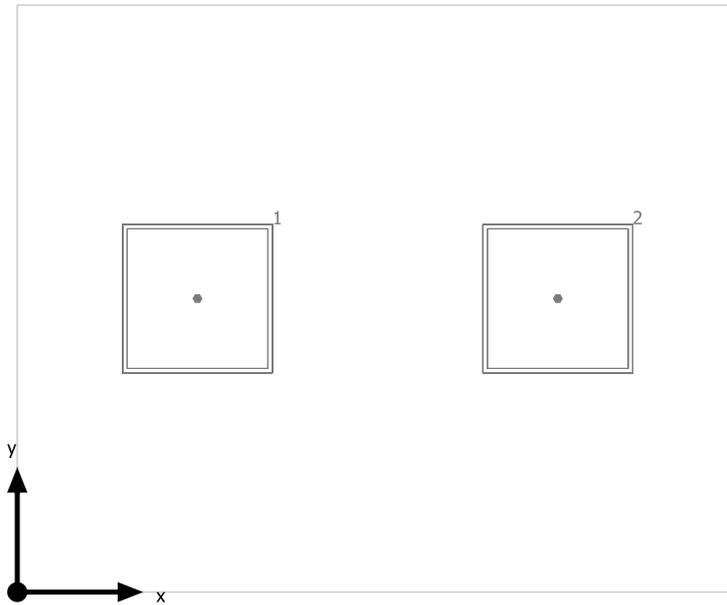
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 30	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	331 (≥ 200)	237	406	0.72	0.58

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 6.77 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 250 kWh/a

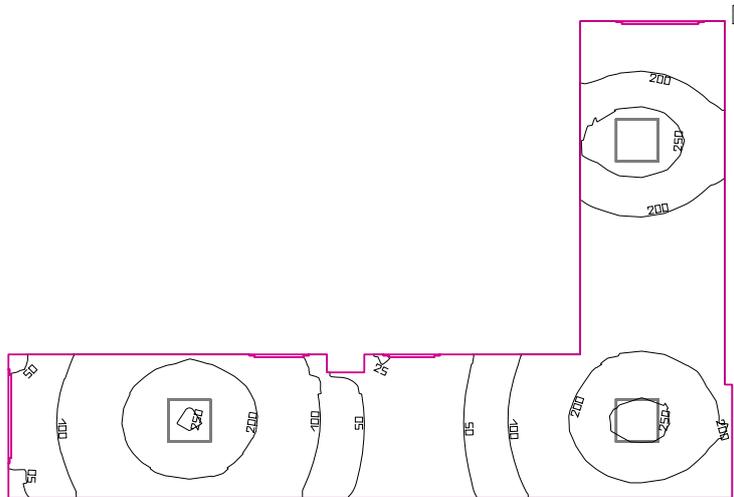
FILTRO PERSONALE UOMINI 2



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.718	1.179	2.747
2	2.154	1.179	2.747

CORRIDOIO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 31	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	157 (≥ 100)	23.0	275	0.15	0.08

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	8766	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 29.11 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 1050 kWh/a

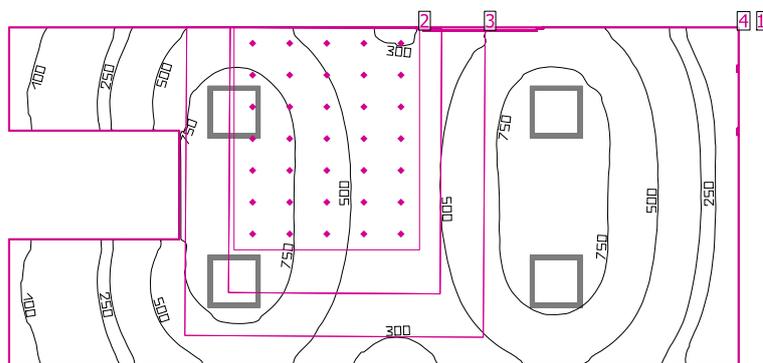
CORRIDOIO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	2.500	1.078	2.447
2	8.685	1.078	2.447
3	8.685	4.980	2.447

sala 1 travaglio/parto



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 32	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	525 (≥ 300)	79.0	939	0.15	0.08

EN 12464-1

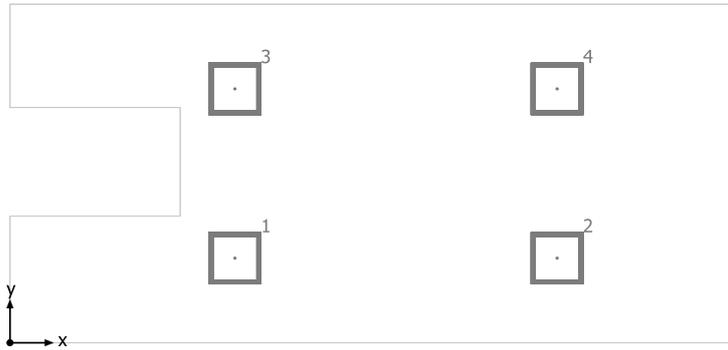
2 Area di attività 14	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	597 (≥ 50.0)	209	1197	0.35	0.17
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	228 (≥ 50.0)	152	320	0.67	0.48
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.38 (0.30 < ... < 0.60)	0.73	0.27	/	/
3 Area del compito visivo 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	577 (≥ 300)	307	923	0.53	0.33
Area circostante 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	637 (≥ 200)	344	916	0.54	0.38
4 Zona di sfondo 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	399 (≥ 66.7)	131	627	0.33	0.21

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	24200	272.4	88.8

Valore di allacciamento specifico: 8.93 W/m² (Superficie del locale 30.52 m²)

Consumo: 650 - 980 kWh/a Da max. 1100 kWh/a

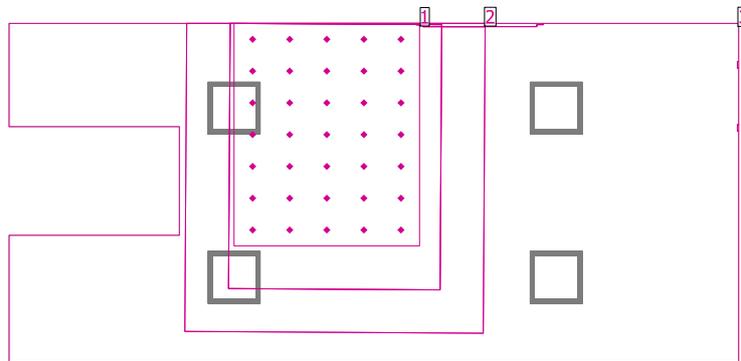
sala 1 travaglio/parto



ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	2.590	0.982	2.824
2	6.299	0.982	2.824
3	2.590	2.946	2.824
4	6.299	2.946	2.824

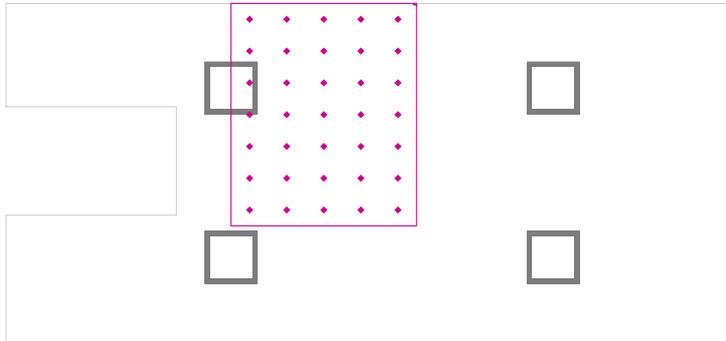
sala 1 travaglio/parto



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 14	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	597 (≥ 50.0)	209	1197	0.35	0.17
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	228 (≥ 50.0)	152	320	0.67	0.48
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.38 (0.30 < ... < 0.60)	0.73	0.27	/	/
2 Area del compito visivo 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	577 (≥ 300)	307	923	0.53	0.33
	Area circostante 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	637 (≥ 200)	344	916	0.54
3 Zona di sfondo 8	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	399 (≥ 66.7)	131	627	0.33	0.21

Area di attività 14 / Illuminamento orizzontale



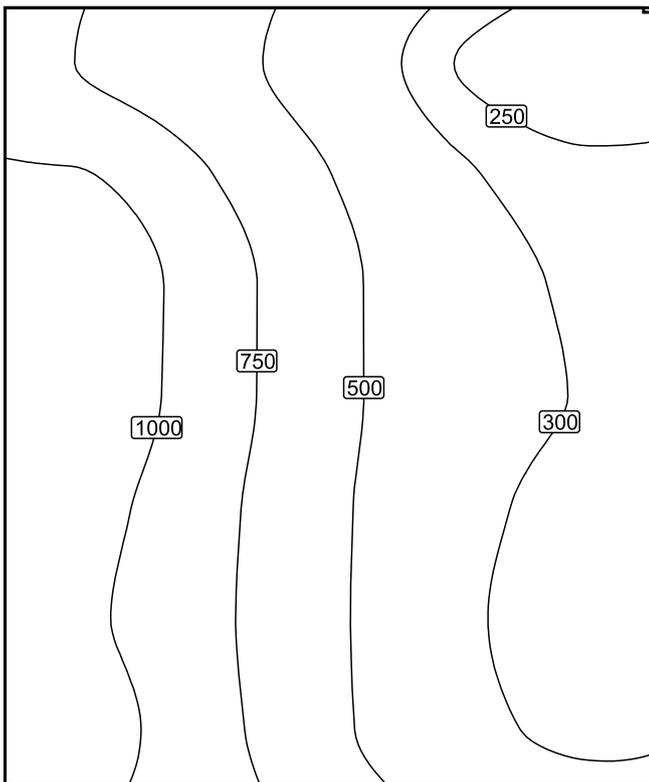
Area di attività 14: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 597 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 209 lx, Max: 1197 lx, Modelling: 0.38 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.35, Min/Max: 0.17

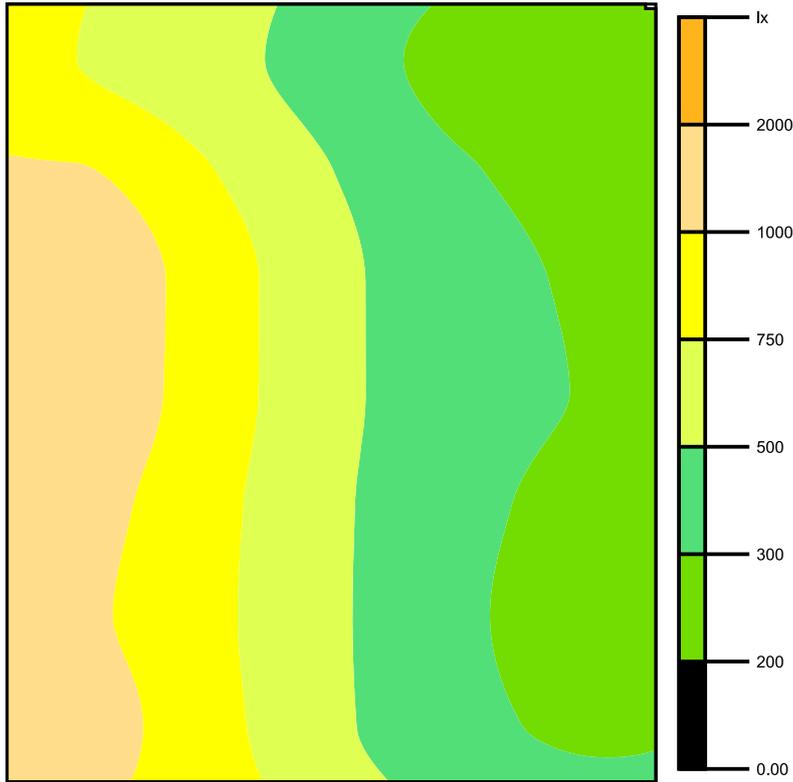
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

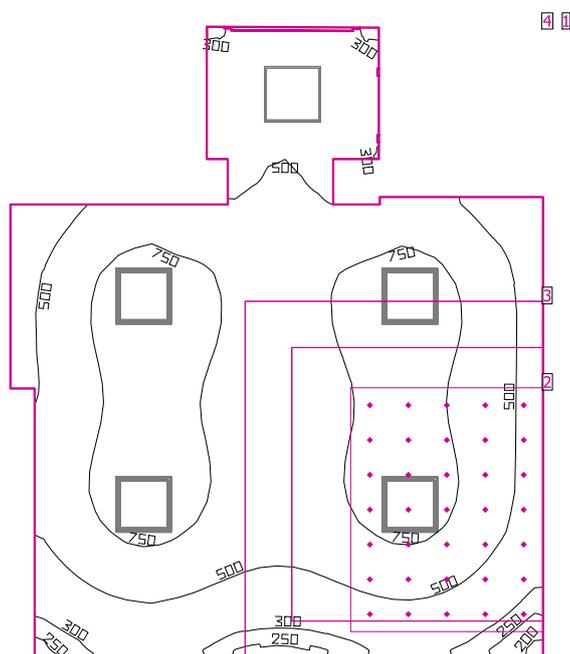
+756	+597	+398	+247	(209)
+1017	+777	+504	+313	+264
(1197)	+901	+570	+349	+290
+1182	+897	+569	+352	+296
+1083	+843	+546	+331	+277
+1043	+825	+542	+319	+264
+1108	+856	+549	+336	+282

Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-0.854	-0.427	0.000	0.427	0.854
1.106	756	597	398	247	209
0.737	1017	777	504	313	264
0.369	1197	901	570	349	290
0.000	1182	897	569	352	296
-0.369	1083	843	546	331	277
-0.737	1043	825	542	319	264
-1.106	1108	856	549	336	282

sala 2 travaglio/parto



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 33	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	601 (≥ 300)	182	897	0.30	0.20

EN 12464-1

2 Area di attività 8	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	696 (≥ 50.0)	202	1212	0.29	0.17
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	230 (≥ 50.0)	143	309	0.62	0.46
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.71	0.25	/	/
3 Area del compito visivo 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	635 (≥ 300)	300	866	0.47	0.35
Area circostante 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	528 (≥ 200)	214	873	0.41	0.25
4 Zona di sfondo 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	491 (≥ 66.7)	241	688	0.49	0.35

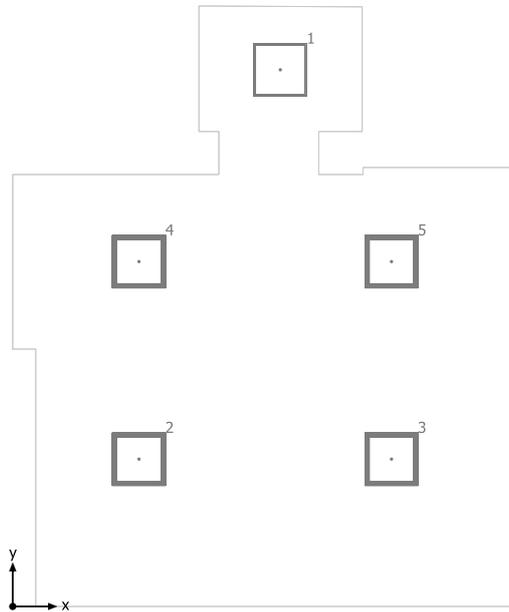
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	27122	272.4	99.6

Valore di allacciamento specifico: 8.89 W/m² (Superficie del locale 30.65 m²)

Consumo: 820 - 980 kWh/a Da max. 1100 kWh/a

sala 2 travaglio/parto



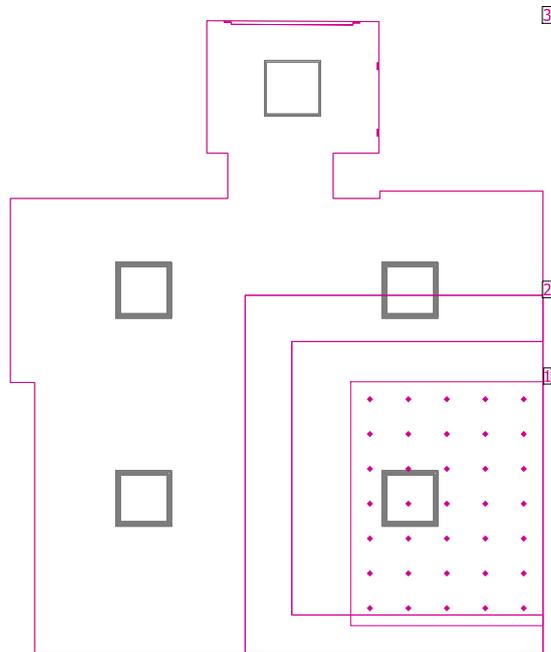
Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	3.025	6.113	2.747

ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
2	1.427	1.678	2.824
3	4.282	1.678	2.824
4	1.427	3.928	2.824
5	4.282	3.928	2.824

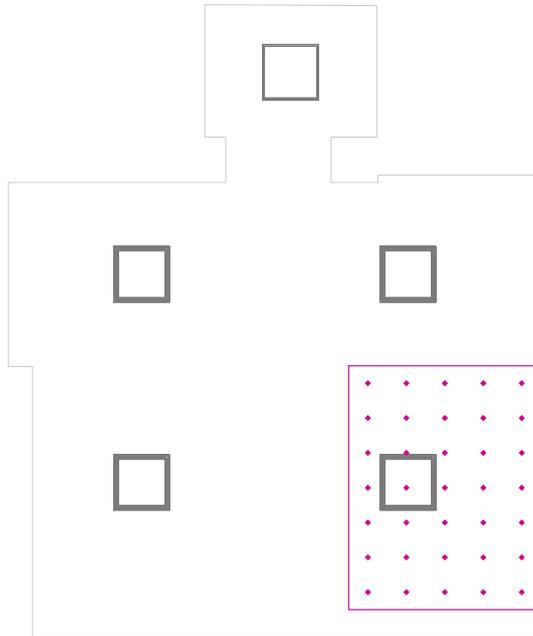
sala 2 travaglio/parto



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 8	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	696 (≥ 50.0)	202	1212	0.29	0.17
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	230 (≥ 50.0)	143	309	0.62	0.46
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.71	0.25	/	/
2 Area del compito visivo 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	635 (≥ 300)	300	866	0.47	0.35
Area circostante 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	528 (≥ 200)	214	873	0.41	0.25
3 Zona di sfondo 9	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	491 (≥ 66.7)	241	688	0.49	0.35

Area di attività 8 / Illuminamento orizzontale



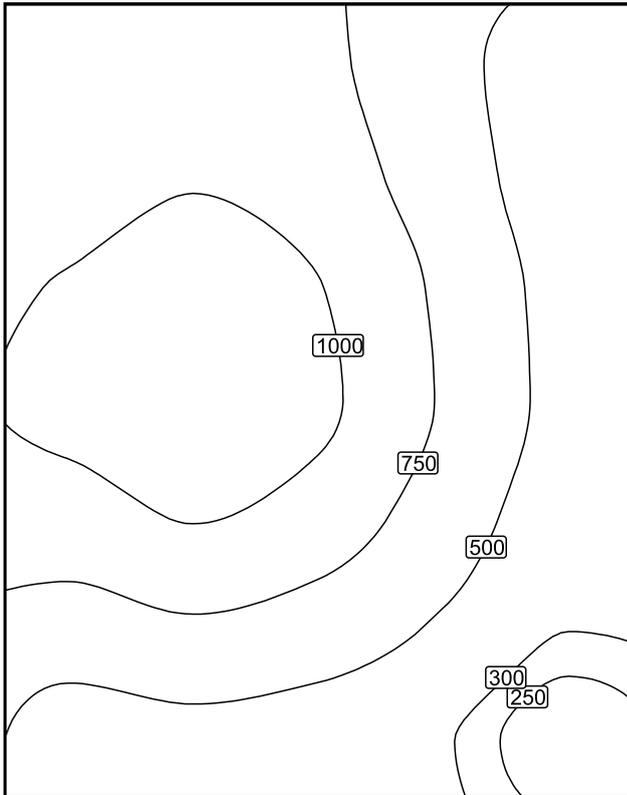
Area di attività 8: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 696 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 202 lx, Max: 1212 lx, Modelling: 0.33 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.29, Min/Max: 0.17

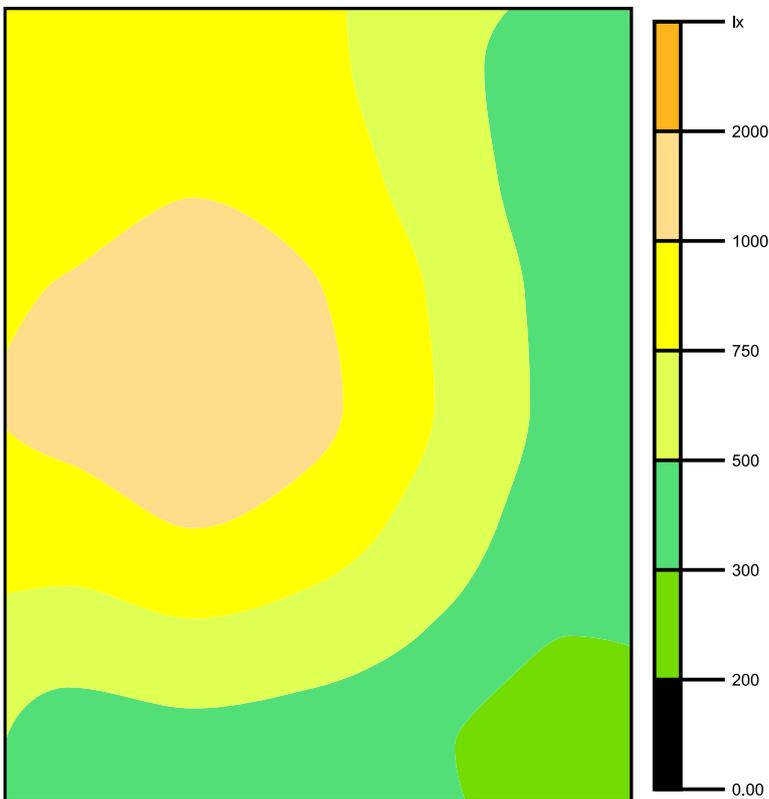
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

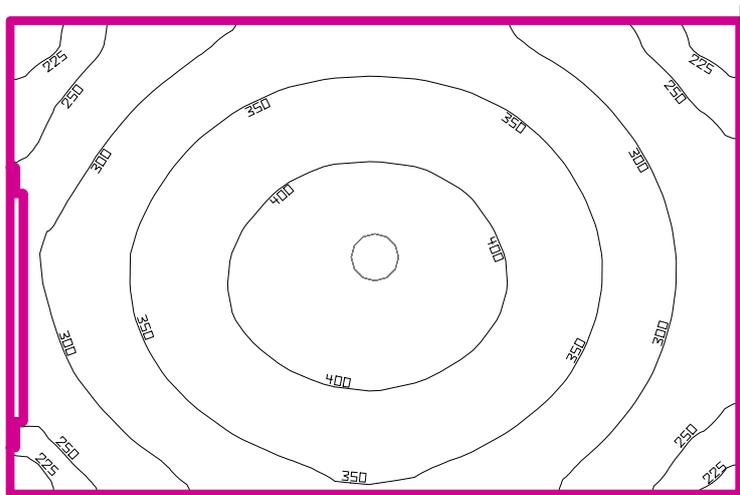
+803	+883	+792	+587	+363
+875	+974	+865	+624	+395
+1016	+1155	+1009	+707	+442
+1058	<u>1212</u>	+1051	+729	+450
+897	+1020	+891	+632	+398
+642	+715	+637	+471	+303
+409	+450	+408	+310	<u>202</u>

Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-1.129	-0.752	-0.376	0.000	0.376	0.752	1.129
0.825	363	395	442	450	398	303	202
0.412	587	624	707	729	632	471	310
0.000	792	865	1009	1051	891	637	408
-0.412	883	974	1155	1212	1020	715	450
-0.825	803	875	1016	1058	897	642	409

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

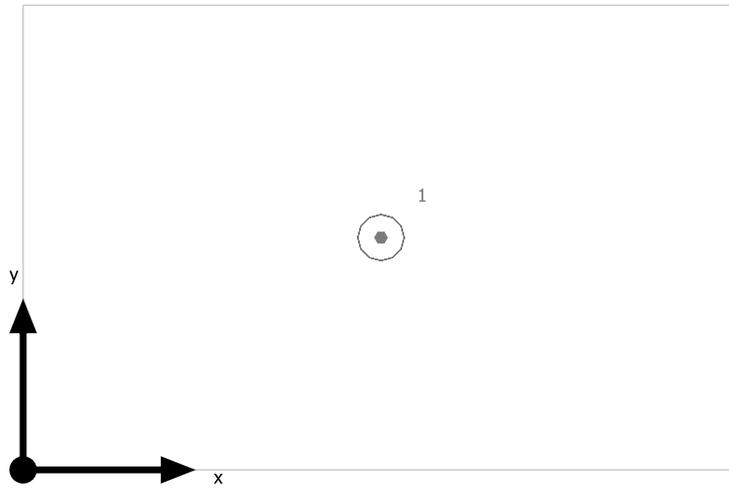
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 34	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	336 (≥ 200)	205	429	0.61	0.48

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 23.33 W/m² (Superficie del locale 2.83 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 150 kWh/a

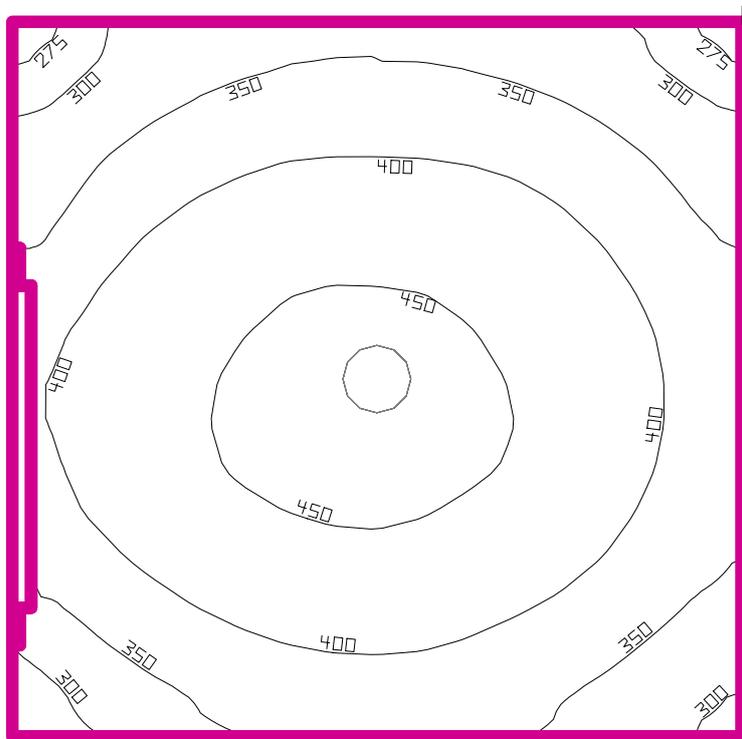
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.040	0.680	2.660

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

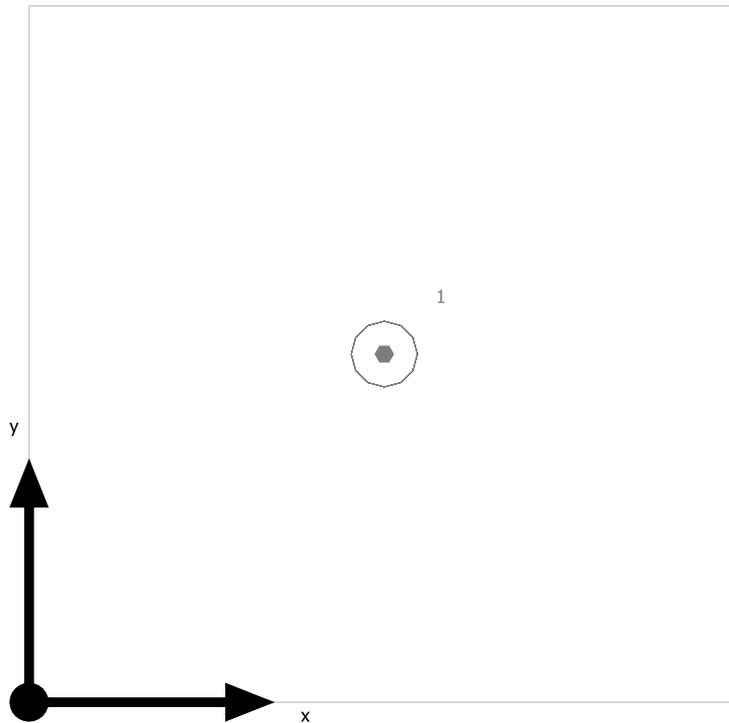
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 35	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	391 (≥ 200)	267	467	0.68	0.57

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 31.86 W/m² (Superficie del locale 2.07 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 100 kWh/a

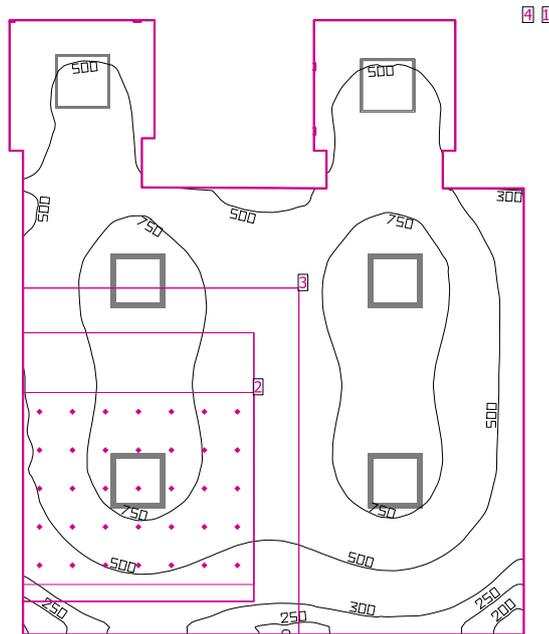
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.724	0.715	2.660

sala 3 travaglio/parto



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 36	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	600 (≥ 300)	175	910	0.29	0.19

EN 12464-1

2 Area di attività 9	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	729 (≥ 50.0)	316	1208	0.43	0.26
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	241 (≥ 50.0)	183	296	0.76	0.62
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.58	0.24	/	/
3 Area del compito visivo 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	646 (≥ 300)	315	861	0.49	0.37
Area circostante 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	532 (≥ 200)	227	886	0.43	0.26
4 Zona di sfondo 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	492 (≥ 66.7)	286	685	0.58	0.42

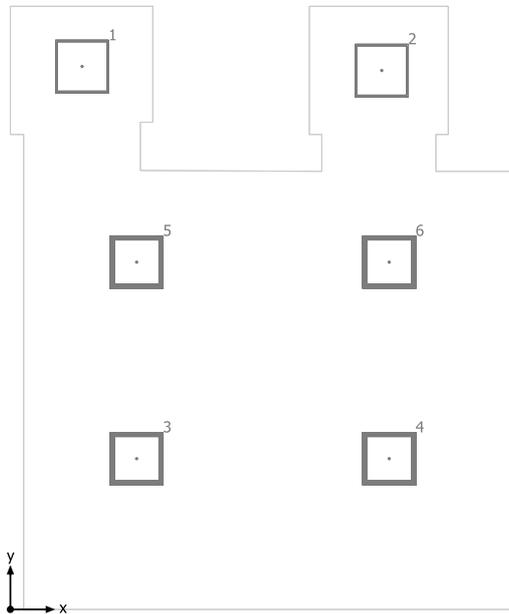
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	30044	272.4	110.3

Valore di allacciamento specifico: 8.14 W/m² (Superficie del locale 33.47 m²)

Consumo: 820 - 980 kWh/a Da max. 1200 kWh/a

sala 3 travaglio/parto



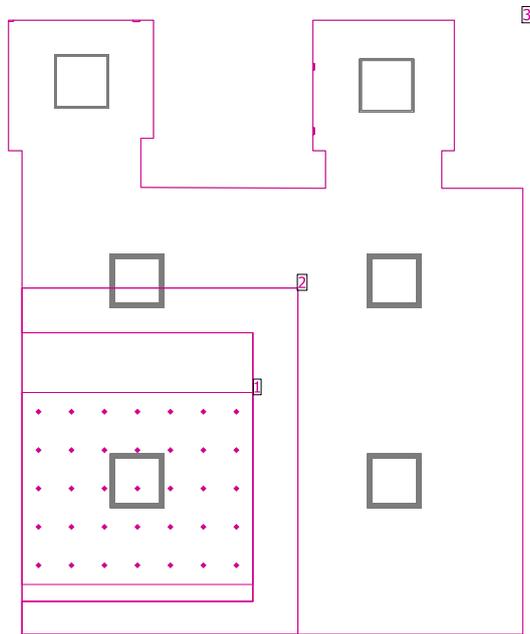
Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.811	6.185	2.747
2	4.198	6.139	2.747

ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
3	1.427	1.717	2.824
4	4.282	1.717	2.824
5	1.427	3.956	2.824
6	4.282	3.956	2.824

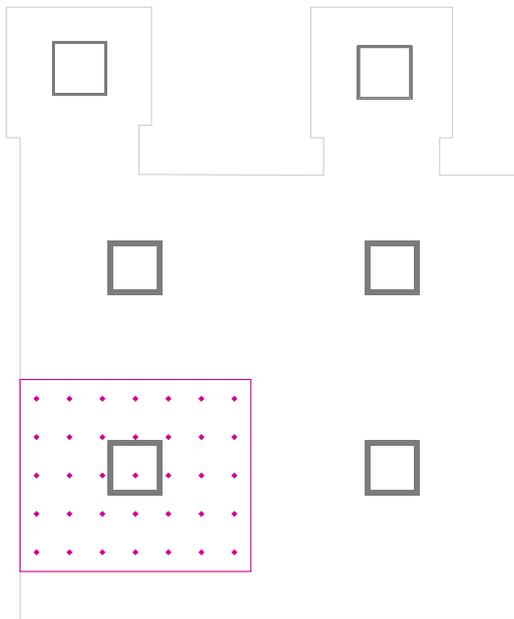
sala 3 travaglio/parto



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 9	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	729 (≥ 50.0)	316	1208	0.43	0.26
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	241 (≥ 50.0)	183	296	0.76	0.62
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.58	0.24	/	/
2 Area del compito visivo 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	646 (≥ 300)	315	861	0.49	0.37
Area circostante 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	532 (≥ 200)	227	886	0.43	0.26
3 Zona di sfondo 10	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	492 (≥ 66.7)	286	685	0.58	0.42

Area di attività 9 / Illuminamento orizzontale



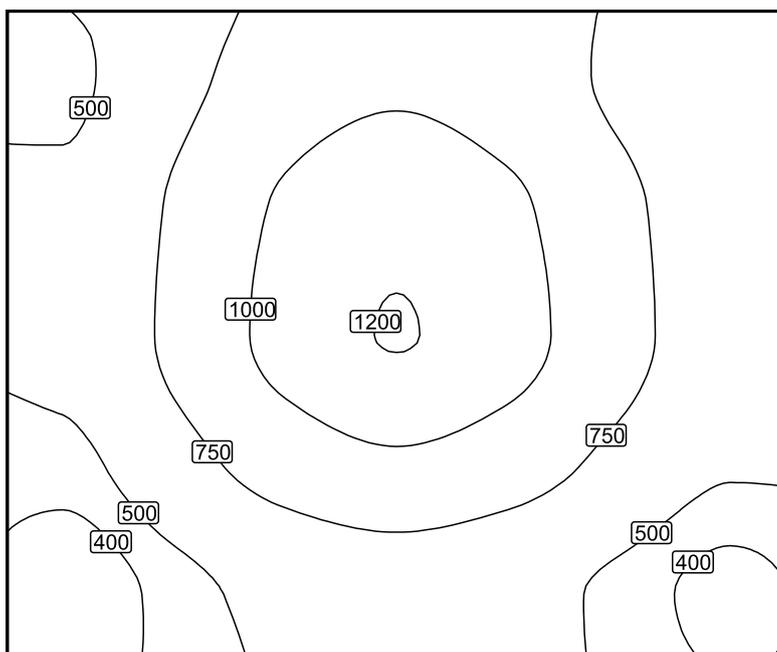
Area di attività 9: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 729 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 316 lx, Max: 1208 lx, Modelling: 0.33 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.43, Min/Max: 0.26

Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



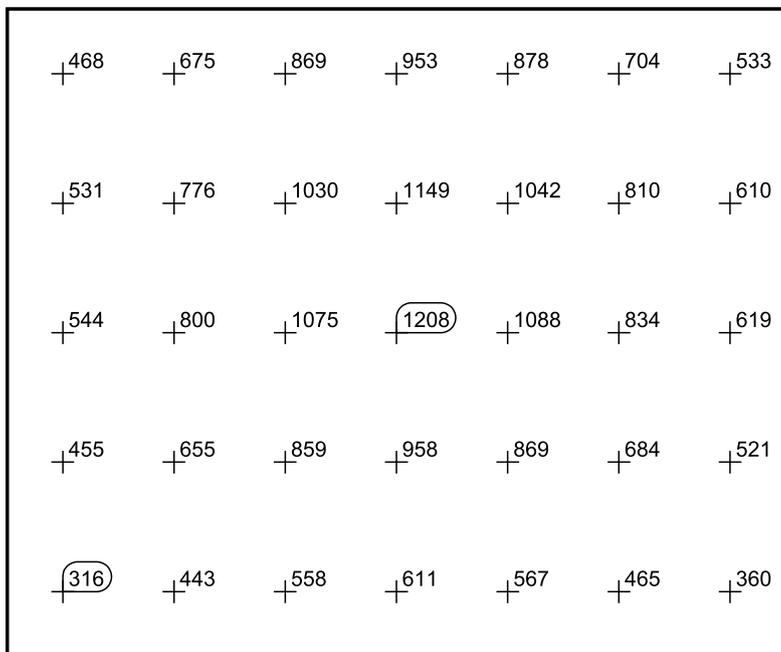
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]



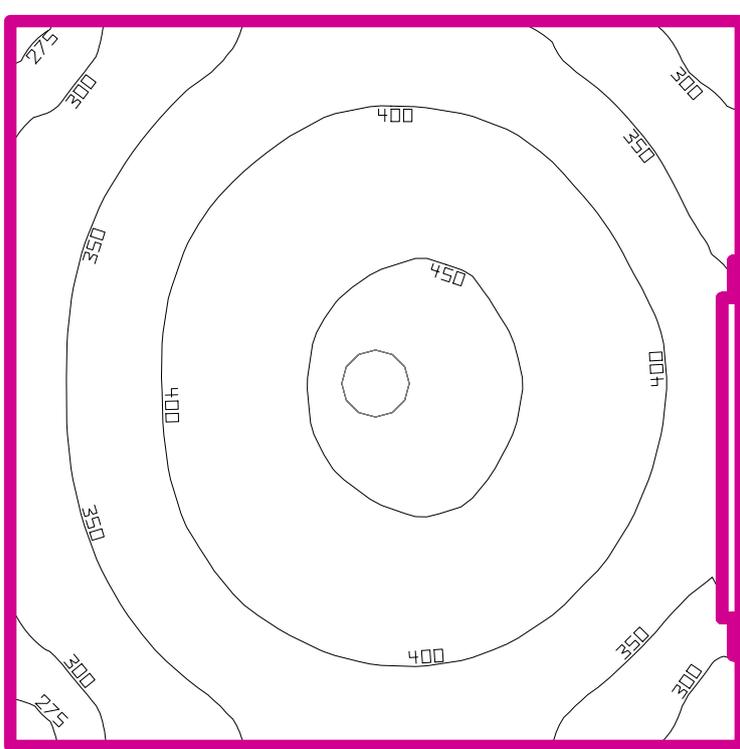
Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-0.859	-0.429	0.000	0.429	0.859
1.098	533	610	619	521	360
0.732	704	810	834	684	465
0.366	878	1042	1088	869	567
0.000	953	1149	1208	958	611

m	-0.859	-0.429	0.000	0.429	0.859
-0.366	869	1030	1075	859	558
-0.732	675	776	800	655	443
-1.098	468	531	544	455	316

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

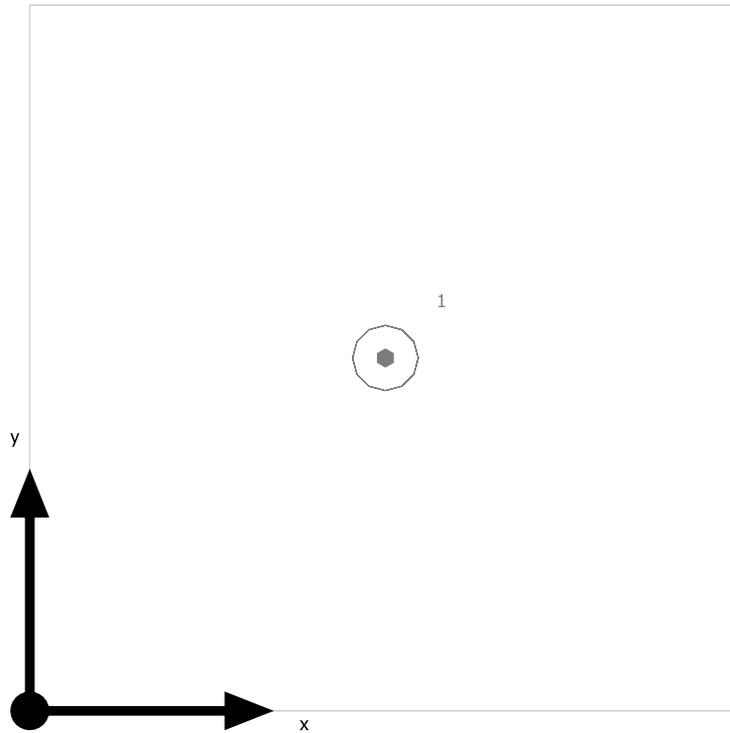
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 37	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	386 (≥ 200)	266	463	0.69	0.57

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 30.96 W/m² (Superficie del locale 2.13 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 100 kWh/a

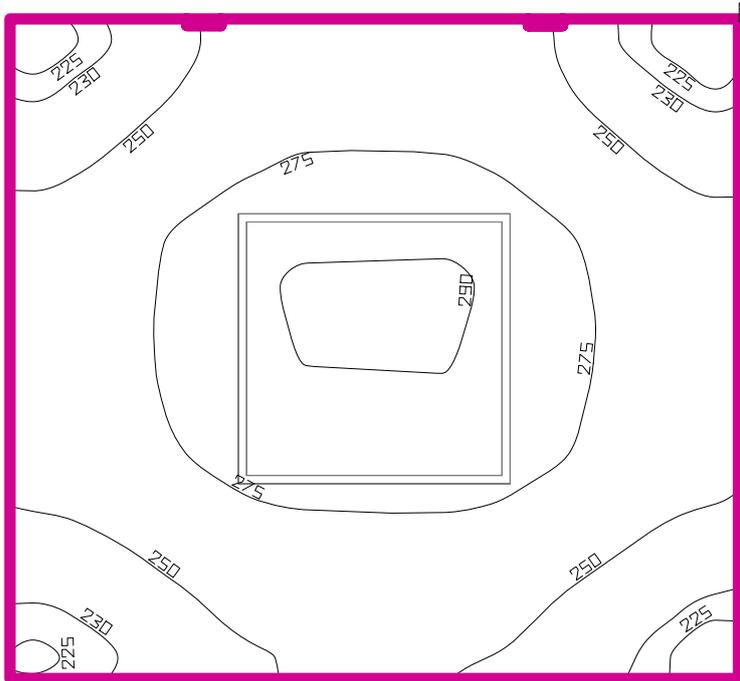
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.730	0.730	2.660

deposito



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

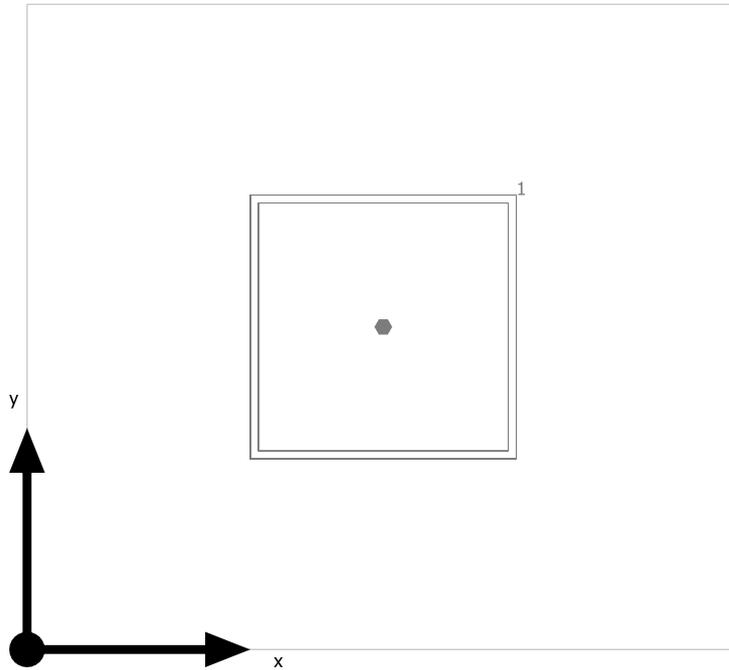
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 38	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	263 (≥ 200)	221	291	0.84	0.76

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	2922	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 2.34 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 100 kWh/a

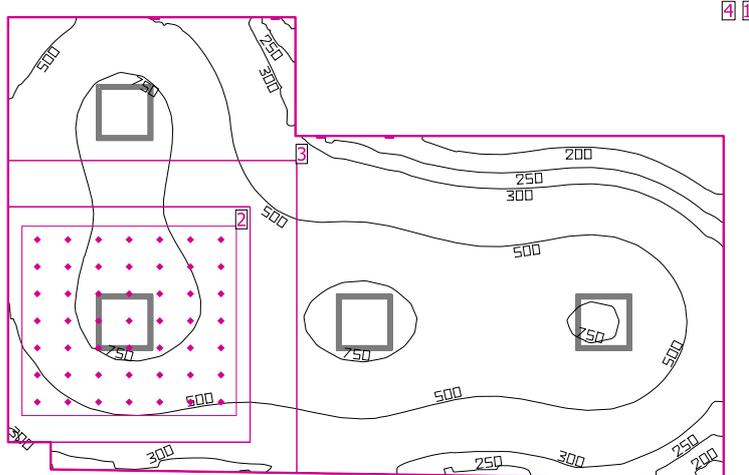
deposito



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.800	0.730	3.397

sala 4 travaglio/parto



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 39	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 (≥ 300)	126	864	0.24	0.15

EN 12464-1

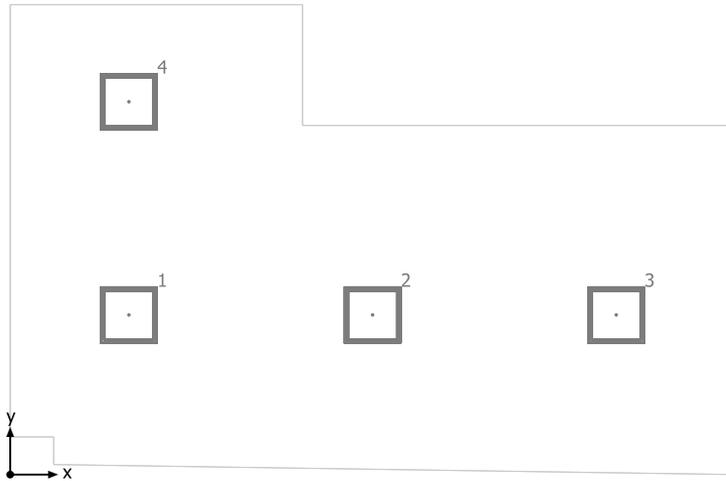
2 Area di attività 10	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	787 (≥ 50.0)	401	1220	0.51	0.33
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	237 (≥ 50.0)	180	289	0.76	0.62
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.30 (0.30 < ... < 0.60)	0.45	0.24	/	/
3 Area del compito visivo 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	639 (≥ 300)	325	863	0.51	0.38
Area circostante 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	522 (≥ 200)	283	804	0.54	0.35
4 Zona di sfondo 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	427 (≥ 66.7)	276	584	0.65	0.47

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	24200	272.4	88.8

Valore di allacciamento specifico: 8.56 W/m² (Superficie del locale 31.82 m²)

Consumo: 650 - 980 kWh/a Da max. 1150 kWh/a

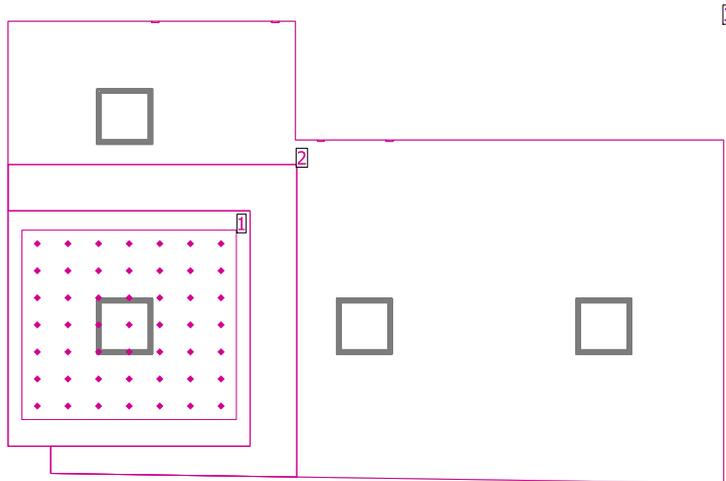
sala 4 travaglio/parto



ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.251	1.695	2.824
2	3.819	1.695	2.824
3	6.386	1.695	2.824
4	1.251	3.959	2.824

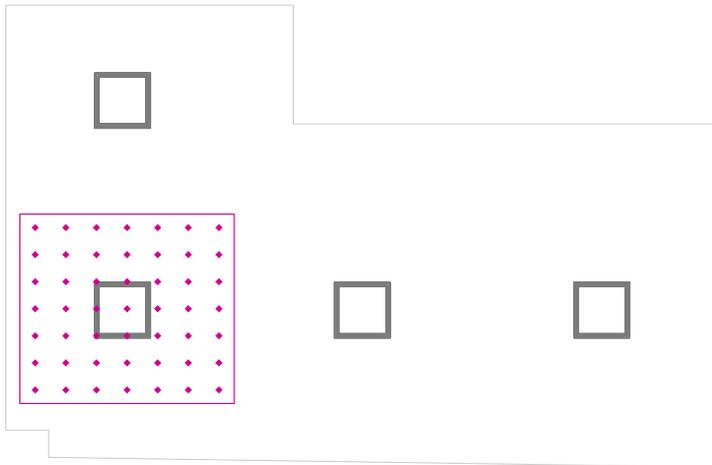
sala 4 travaglio/parto



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 10	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	787 (≥ 50.0)	401	1220	0.51	0.33
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	237 (≥ 50.0)	180	289	0.76	0.62
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.30 (0.30 < ... < 0.60)	0.45	0.24	/	/
2 Area del compito visivo 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	639 (≥ 300)	325	863	0.51	0.38
Area circostante 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	522 (≥ 200)	283	804	0.54	0.35
3 Zona di sfondo 11	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	427 (≥ 66.7)	276	584	0.65	0.47

Area di attività 10 / Illuminamento orizzontale



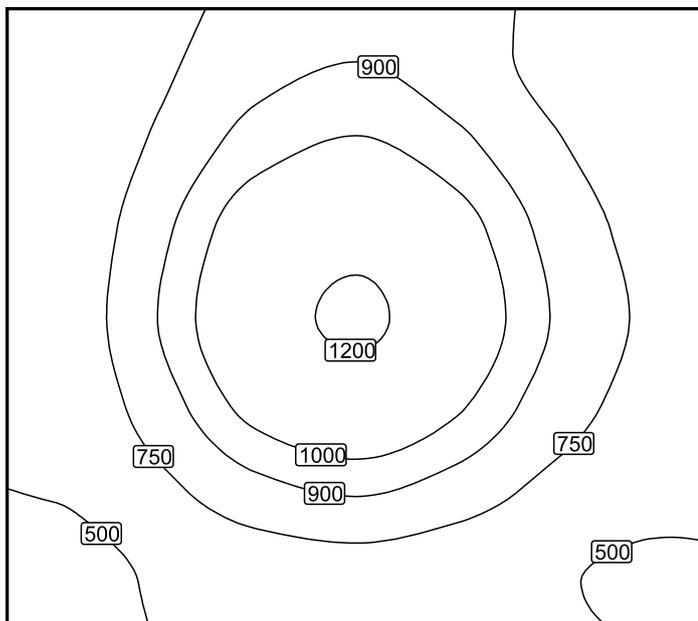
Area di attività 10: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 787 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 401 lx, Max: 1220 lx, Modelling: 0.30 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.51, Min/Max: 0.33

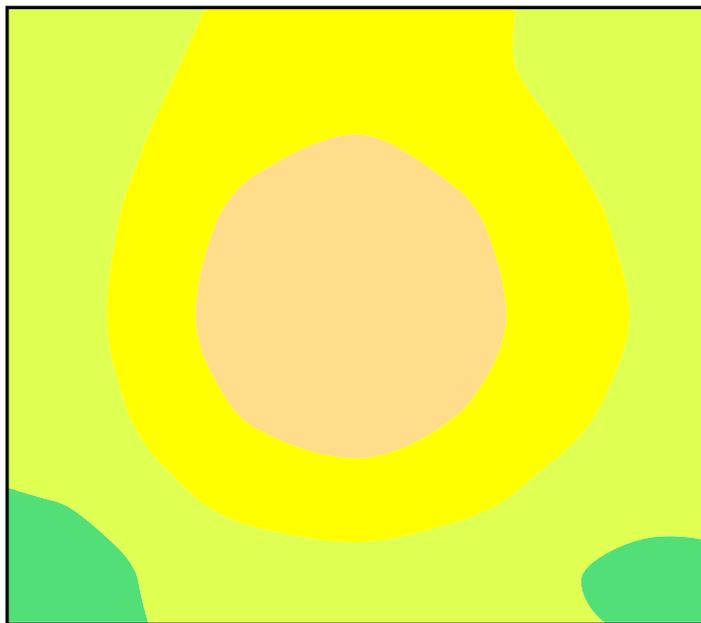
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

+524	+702	+844	+891	+825	+685	+544
+569	+772	+947	+1008	+926	+763	+624
+626	+862	+1077	+1155	+1051	+855	+698
+647	+898	+1132	<u>1220</u>	+1103	+889	+722
+604	+832	+1042	+1122	+1018	+828	+682
+512	+691	+850	+908	+833	+691	+585
<u>401</u>	+525	+628	+666	+622	+525	+446

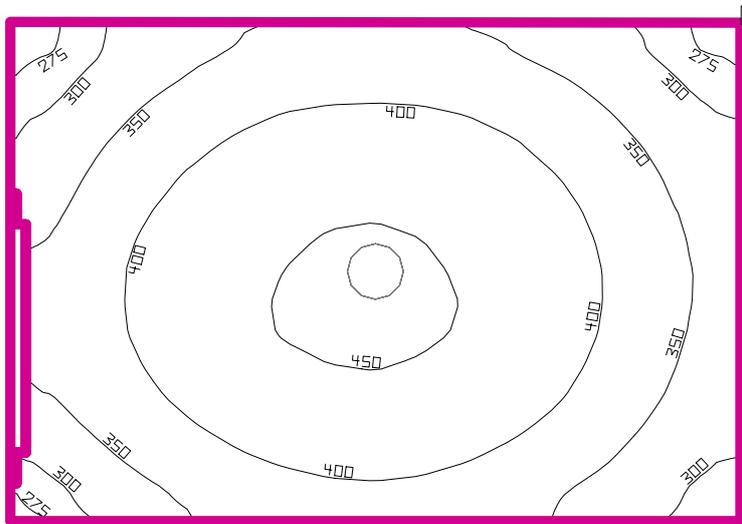
Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-0.985	-0.657	-0.328	0.000	0.328	0.657	0.985
0.877	524	702	844	891	825	685	544
0.585	569	772	947	1008	926	763	624
0.292	626	862	1077	1155	1051	855	698
0.000	647	898	1132	1220	1103	889	722
-0.292	604	832	1042	1122	1018	828	682
-0.585	512	691	850	908	833	691	585

m	-0.985	-0.657	-0.328	0.000	0.328	0.657	0.985
-0.877	401	525	628	666	622	525	446

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

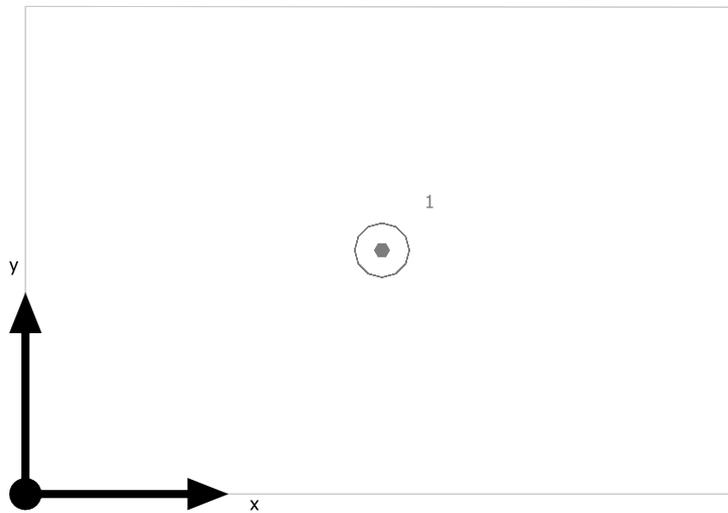
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 40	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	382 (≥ 200)	260	459	0.68	0.57

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 30.96 W/m² (Superficie del locale 2.13 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 100 kWh/a

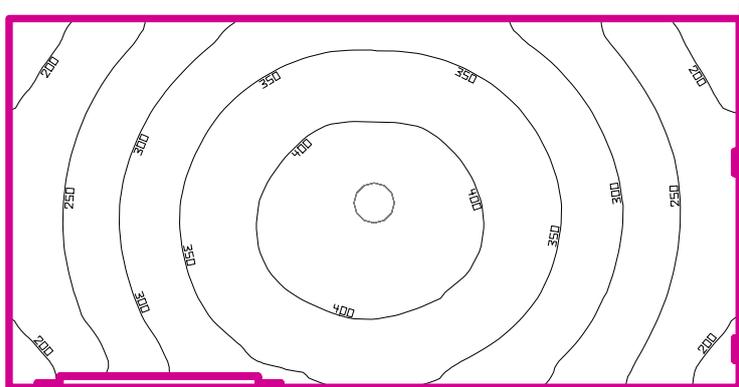
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.880	0.606	2.660

anti wc



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

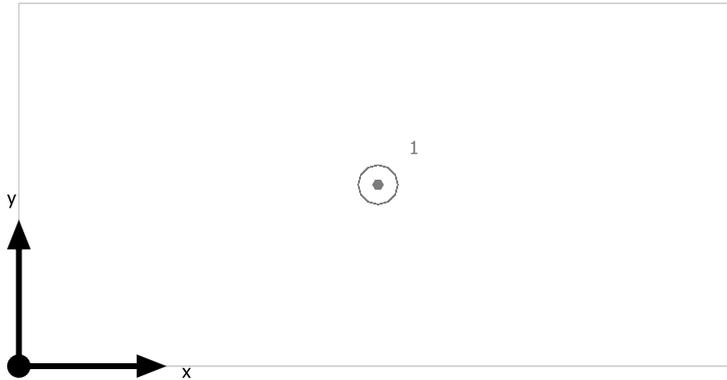
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 41	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	317 (≥ 200)	169	430	0.53	0.39

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 21.77 W/m² (Superficie del locale 3.03 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 150 kWh/a

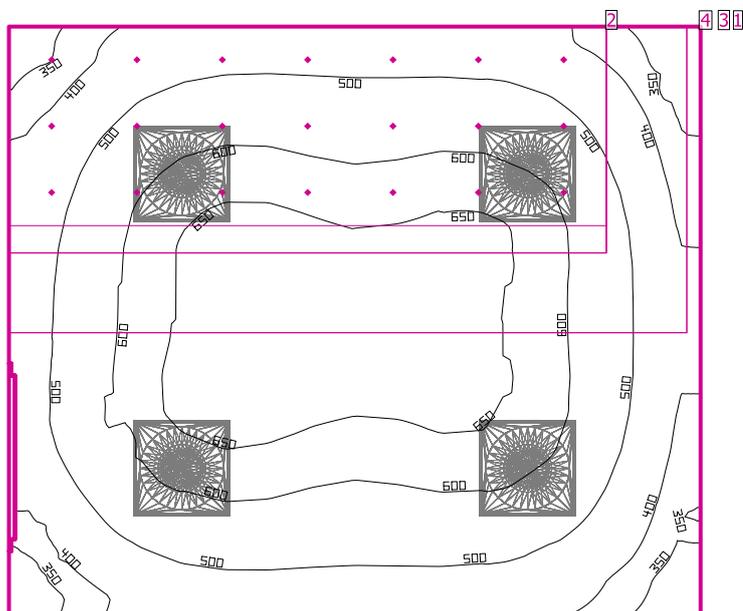
anti wc



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.220	0.621	2.660

lavoro infermieri



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 42	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	541 (≥ 500)	302	683	0.56	0.44

EN 12464-1

2 Area di attività 15	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	610 (≥ 50.0)	368	788	0.60	0.47
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	196 (≥ 50.0)	157	233	0.80	0.67
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.32 (0.30 < ... < 0.60)	0.43	0.30	/	/
3 Area del compito visivo 12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	538 (≥ 500)	318	669	0.59	0.48
Area circostante 12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	563 (≥ 300)	325	683	0.58	0.48
4 Zona di sfondo 12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	435 (≥ 100)	296	551	0.68	0.54

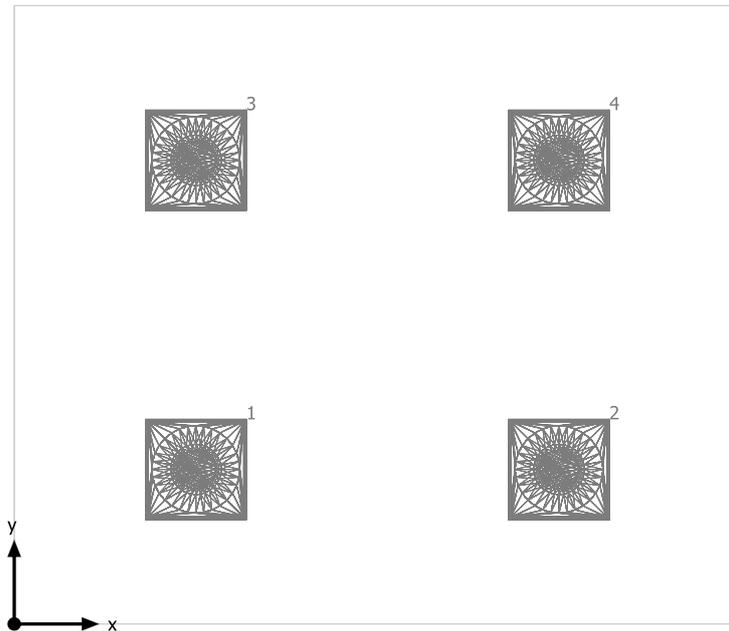
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
Somma di tutte le lampade	13992	136.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 8.57 W/m² (Superficie del locale 15.87 m²)

Consumo: 160 - 260 kWh/a Da max. 600 kWh/a

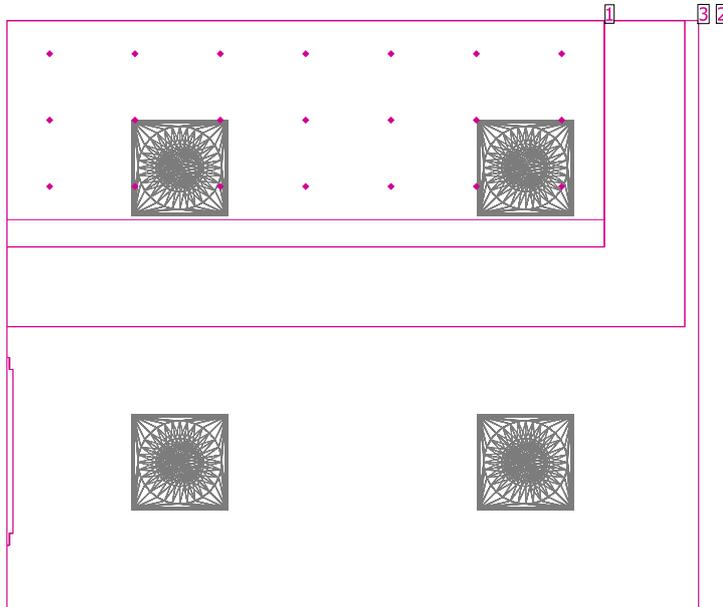
lavoro infermieri



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.075	0.922	2.700
2	3.225	0.922	2.700
3	1.075	2.767	2.700
4	3.225	2.767	2.700

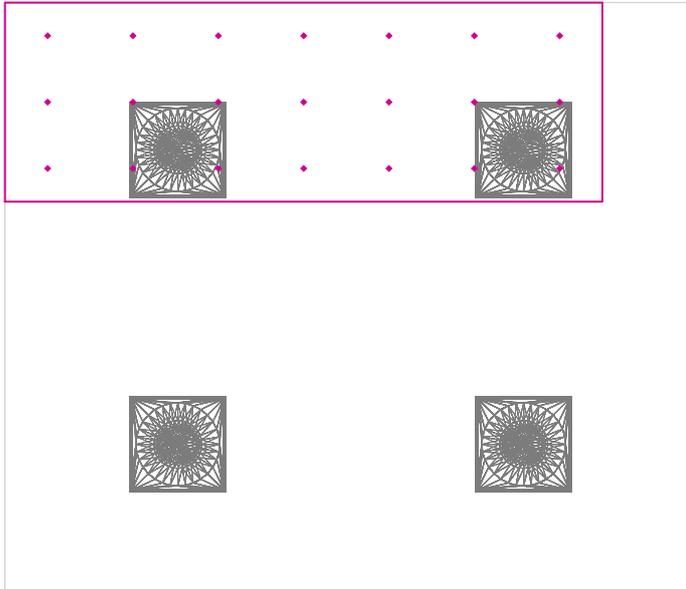
lavoro infermieri



EN 12464-1

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Area di attività 15	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	610 (≥ 50.0)	368	788	0.60	0.47
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	196 (≥ 50.0)	157	233	0.80	0.67
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.32 (0.30 < ... < 0.60)	0.43	0.30	/	/
2 Area del compito visivo 12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	538 (≥ 500)	318	669	0.59	0.48
Area circostante 12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	563 (≥ 300)	325	683	0.58	0.48
3 Zona di sfondo 12	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	435 (≥ 100)	296	551	0.68	0.54

Area di attività 15 / Illuminamento orizzontale



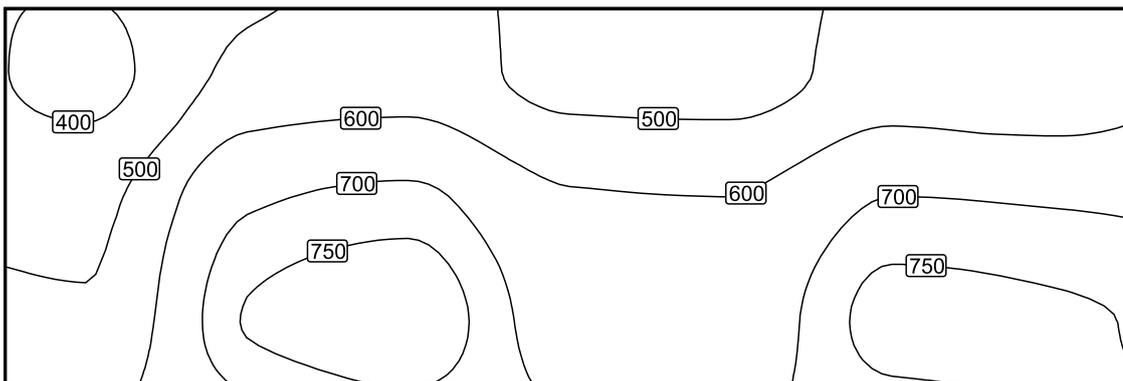
Area di attività 15: Illuminamento orizzontale (Reticolo)

Scena luce: Scena luce 1

Medio: 610 lx (Nominale: ≥ 50.0 lx), Min: 368 lx, Max: 788 lx, Modelling: 0.32 (Nominale: $0.30 < \dots < 0.60$), Min/Medio: 0.60, Min/Max: 0.47

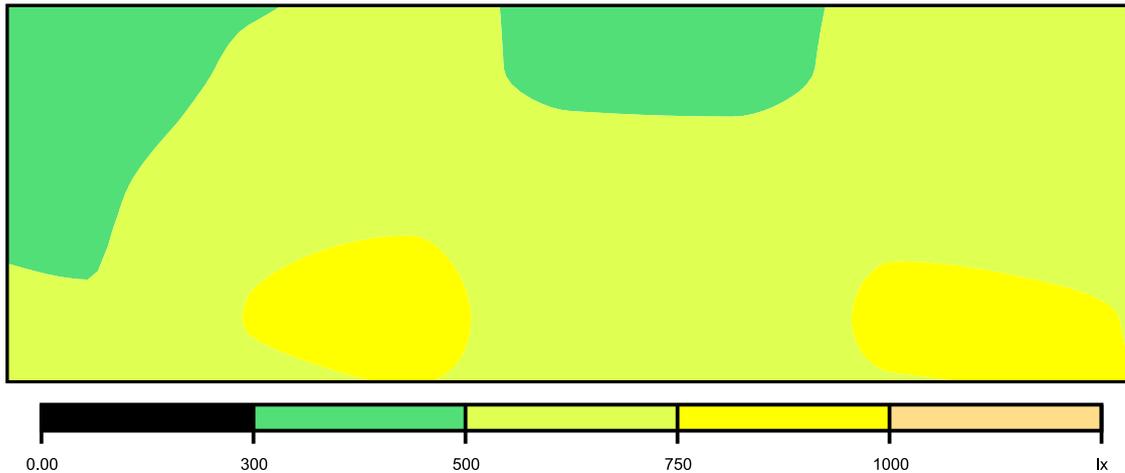
Altezza: 1.200 m

Isolinee [lx]



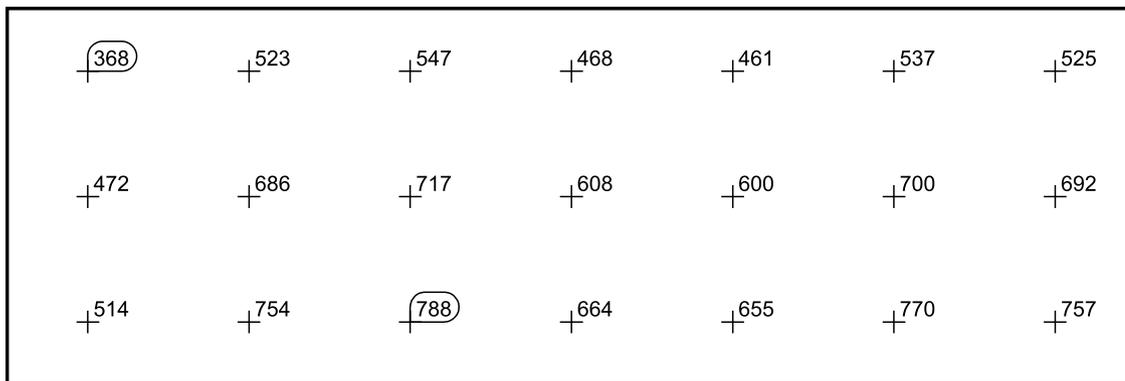
Scala: 1 : 25

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 25

Raster dei valori [lx]

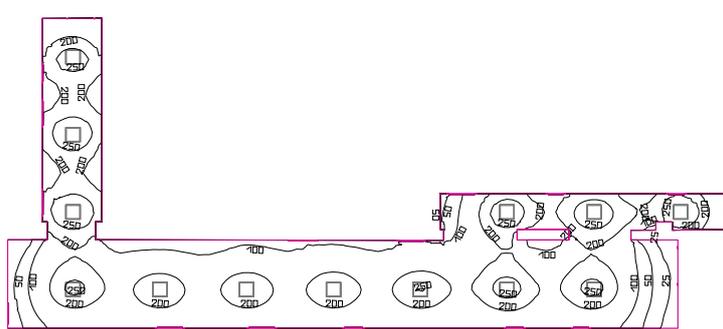


Scala: 1 : 25

Tabella valori [lx]

m	-1.592	-1.061	-0.531	0.000	0.531	1.061	1.592
0.416	368	523	547	468	461	537	525
0.000	472	686	717	608	600	700	692
-0.416	514	754	788	664	655	770	757

CONNETTIVO 2



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

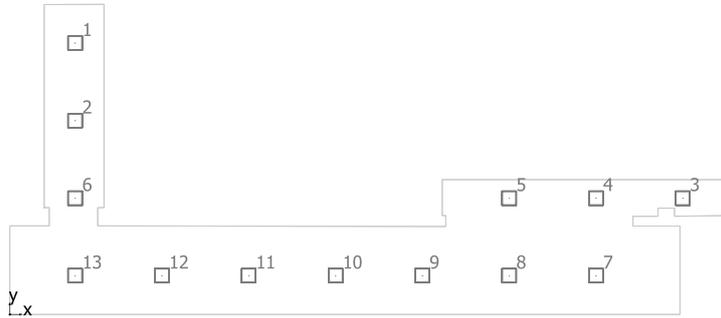
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 43	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	173 (≥ 100)	17.0	295	0.10	0.06

#	Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
13	Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
	Somma di tutte le lampade	37986	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 146.06 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 5150 kWh/a

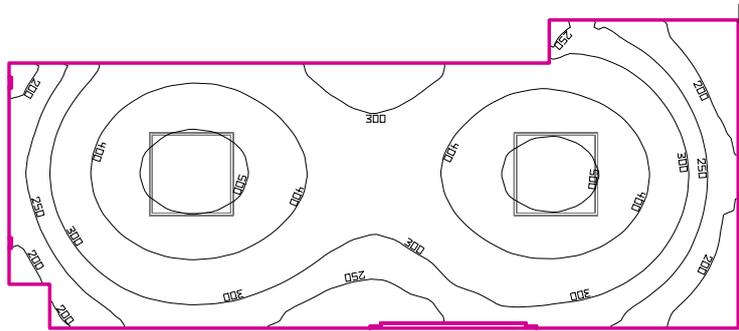
CONNETTIVO 2



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	2.707	11.332	2.447
2	2.707	8.094	2.447
3	27.891	4.857	2.447
4	24.293	4.857	2.447
5	20.695	4.857	2.447
6	2.707	4.857	2.447
7	24.293	1.619	2.447
8	20.695	1.619	2.447
9	17.097	1.619	2.447
10	13.500	1.619	2.447
11	9.902	1.619	2.447
12	6.304	1.619	2.447
13	2.707	1.619	2.447

SPORCO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

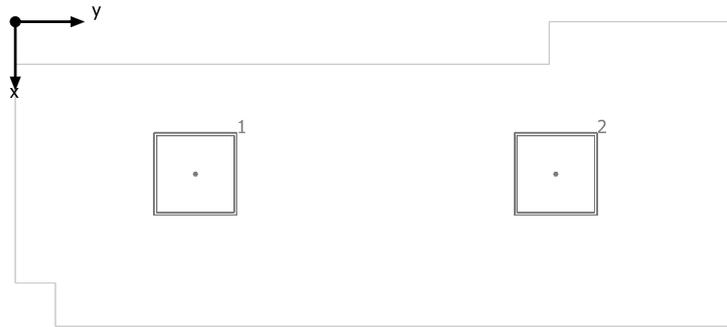
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 44	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	343 (≥ 200)	130	544	0.38	0.24

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 10.27 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 400 kWh/a

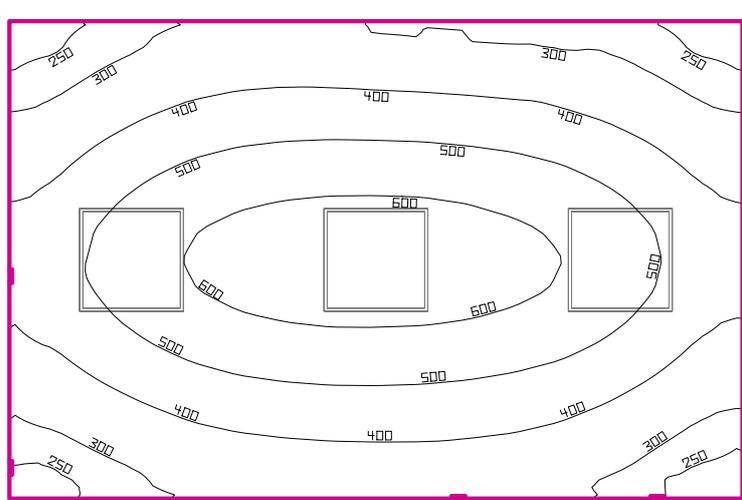
SPORCO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.110	1.302	2.447
2	1.110	3.907	2.447

DISINF./LAVAGGIO ATTREZZATURE



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

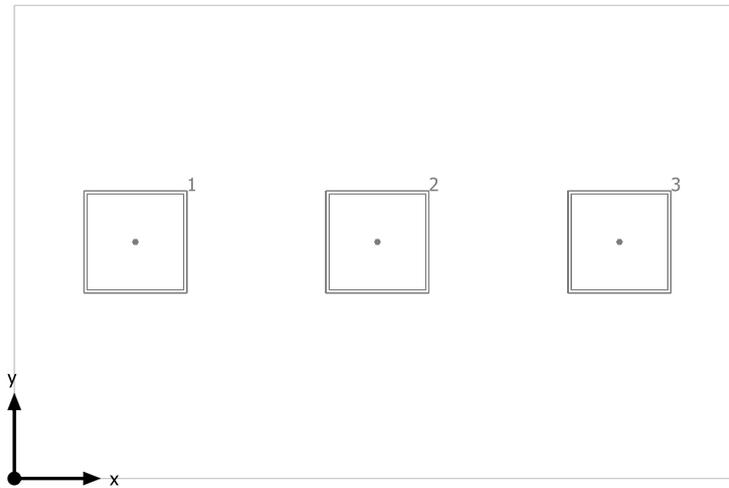
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 45	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	441 (≥ 300)	213	656	0.48	0.32

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	8766	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 11.69 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 450 kWh/a

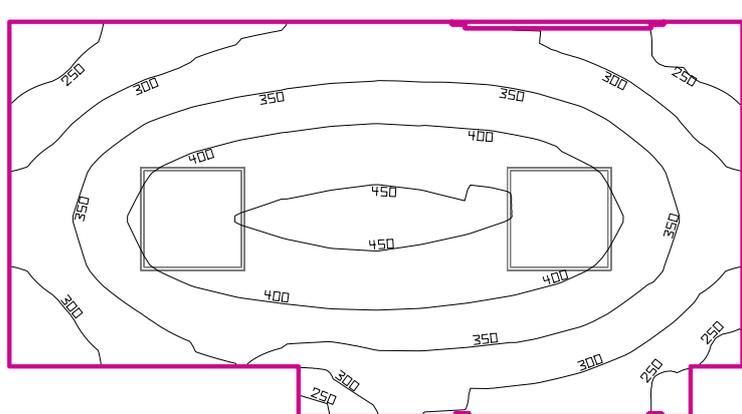
DISINF./LAVAGGIO ATTREZZATURE



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.703	1.385	2.747
2	2.110	1.385	2.747
3	3.516	1.385	2.747

DEPOSITO ATTREZZATURE



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

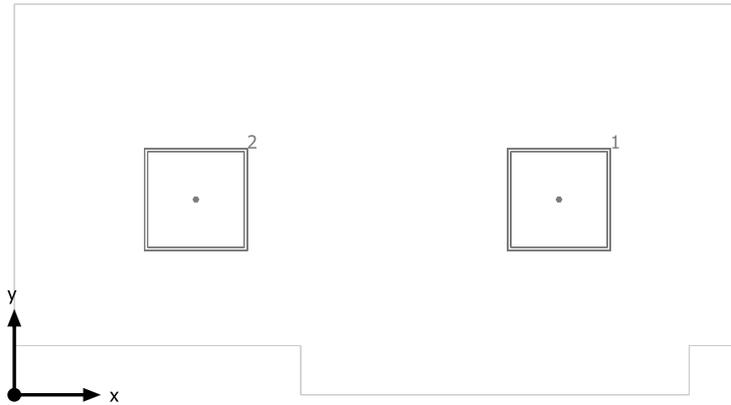
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 46	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	352 (≥ 200)	203	462	0.58	0.44

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 9.09 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 350 kWh/a

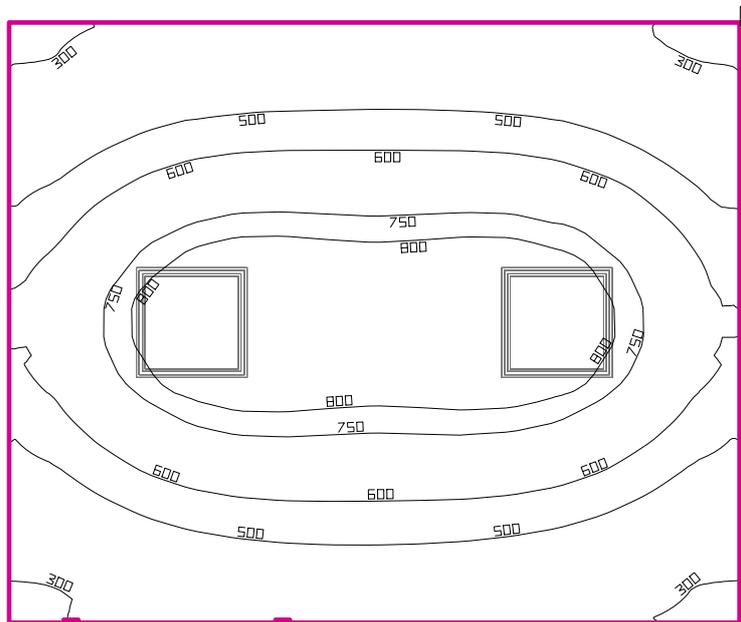
DEPOSITO ATTREZZATURE



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	3.164	1.144	2.747
2	1.055	1.144	2.747

ECOGRAFIA



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

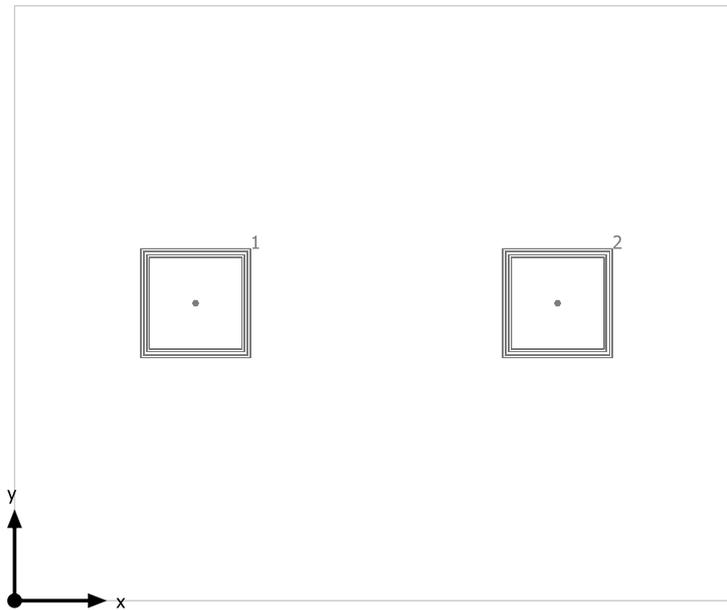
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 47	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	587 (≥ 300)	260	895	0.44	0.29

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	12100	136.2	88.8

Valore di allacciamento specifico: 10.55 W/m² (Superficie del locale 12.91 m²)

Consumo: 330 - 490 kWh/a Da max. 500 kWh/a

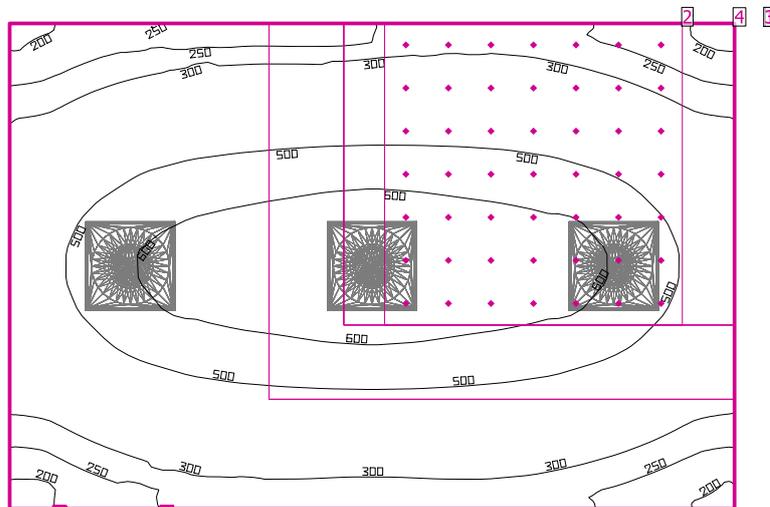
ECOGRAFIA



ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.987	1.635	2.824
2	2.961	1.635	2.824

STUDIO MEDICO 2



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 48	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	438 (≥ 500)	183	685	0.42	0.27

EN 12464-1

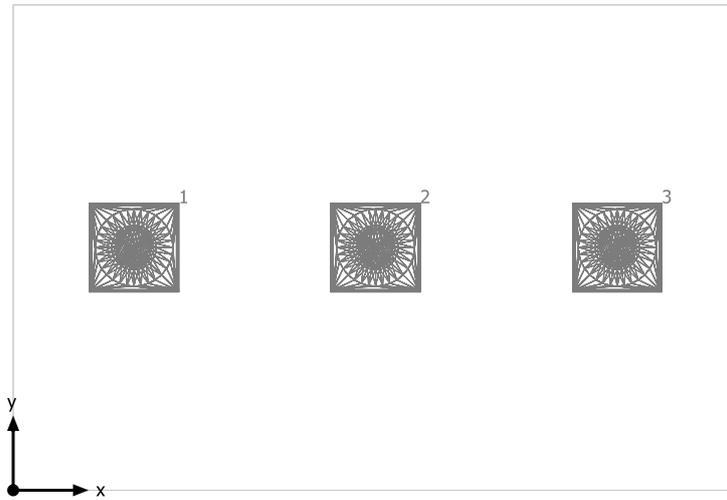
2 Area di attività 17	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	558 (≥ 50.0)	176	860	0.32	0.20
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	170 (≥ 50.0)	116	216	0.68	0.54
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.30 (0.30 < ... < 0.60)	0.66	0.25	/	/
3 Area del compito visivo 17	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	474 (≥ 500)	209	678	0.44	0.31
Area circostante 17	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	521 (≥ 300)	272	664	0.52	0.41
4 Zona di sfondo 17	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	332 (≥ 100)	243	449	0.73	0.54

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9
Somma di tutte le lampade	10494	102.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 6.44 W/m² (Superficie del locale 15.84 m²)

Consumo: 210 - 280 kWh/a Da max. 600 kWh/a

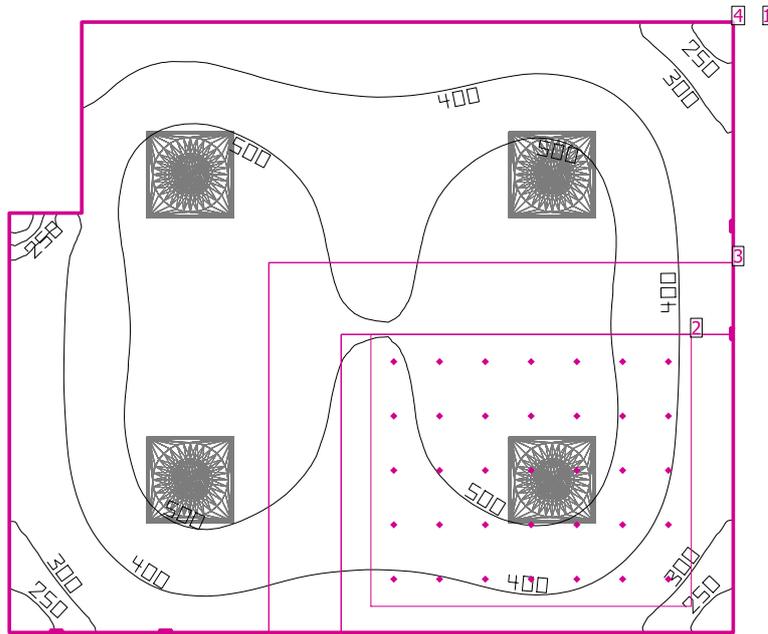
STUDIO MEDICO 2



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.808	1.635	2.700
2	2.423	1.635	2.700
3	4.038	1.635	2.700

STUDIO MEDICO 3



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 49	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	445 (≥ 500)	148	564	0.33	0.26

EN 12464-1

2 Area di attività 18	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	531 (≥ 50.0)	339	742	0.64	0.46
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	174 (≥ 50.0)	137	204	0.79	0.67
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.33 (0.30 < ... < 0.60)	0.41	0.28	/	/
3 Area del compito visivo 16	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	443 (≥ 500)	254	559	0.57	0.45
Area circostante 16	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	477 (≥ 300)	356	543	0.75	0.66
4 Zona di sfondo 16	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	366 (≥ 100)	244	462	0.67	0.53

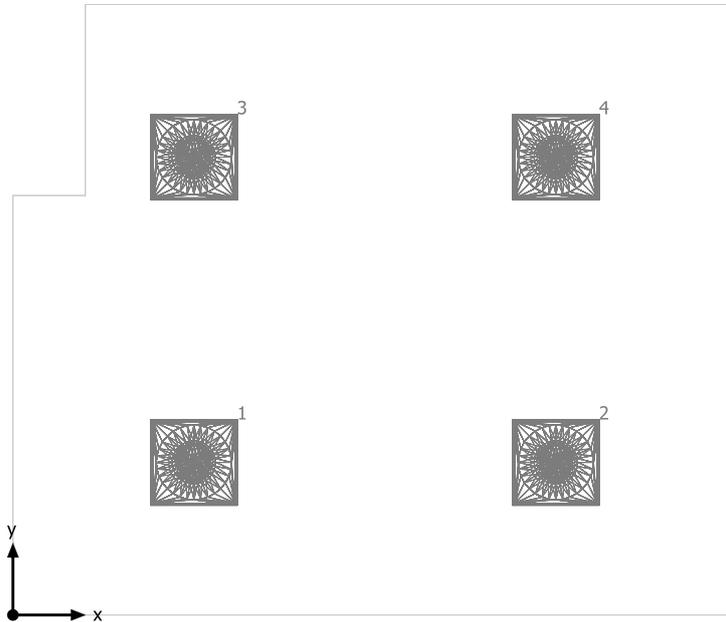
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
Somma di tutte le lampade	13992	136.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 6.61 W/m² (Superficie del locale 20.58 m²)

Consumo: 240 - 370 kWh/a Da max. 750 kWh/a

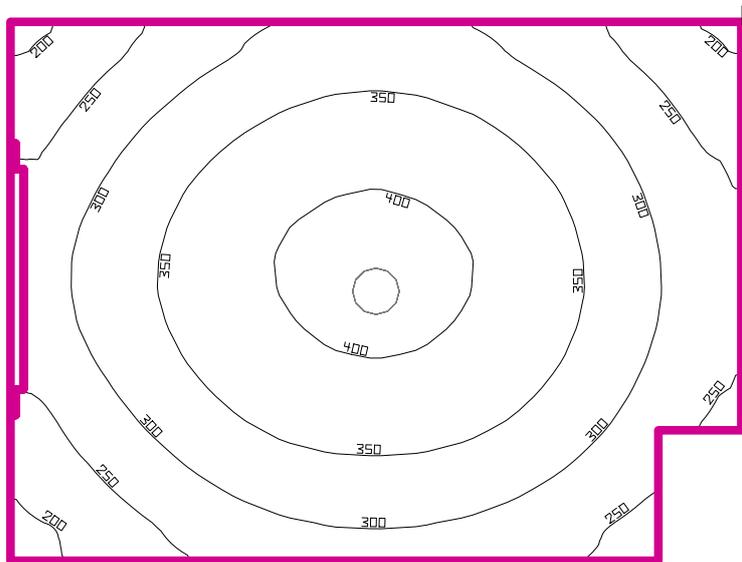
STUDIO MEDICO 3



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.250	1.062	2.700
2	3.750	1.062	2.700
3	1.250	3.187	2.700
4	3.750	3.187	2.700

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

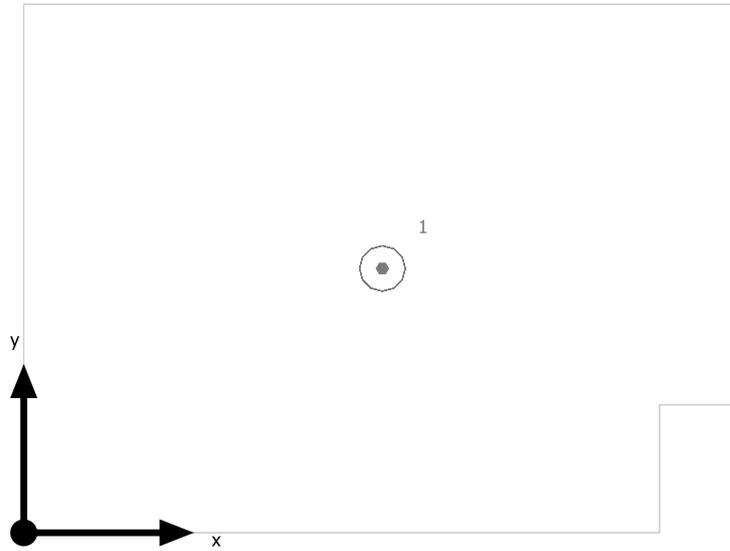
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 50	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	318 (≥ 200)	183	416	0.58	0.44

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 20.45 W/m² (Superficie del locale 3.23 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 150 kWh/a

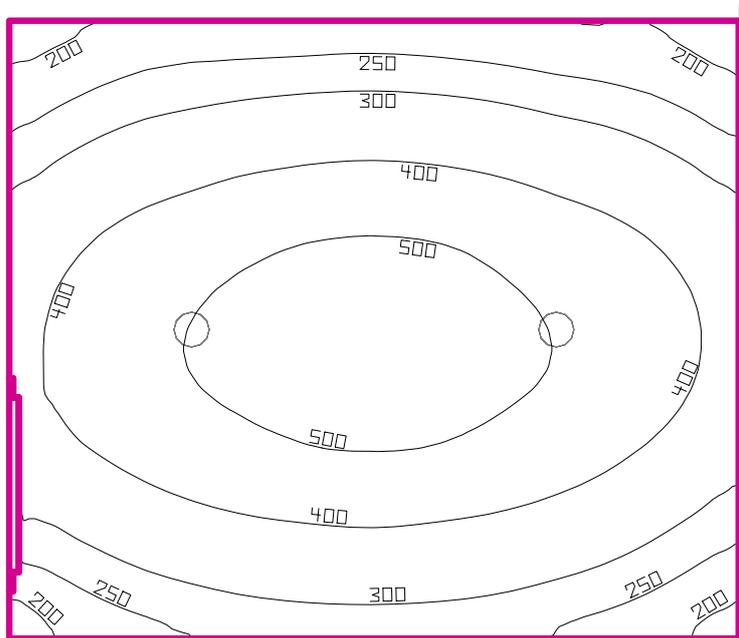
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.057	0.785	2.660

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

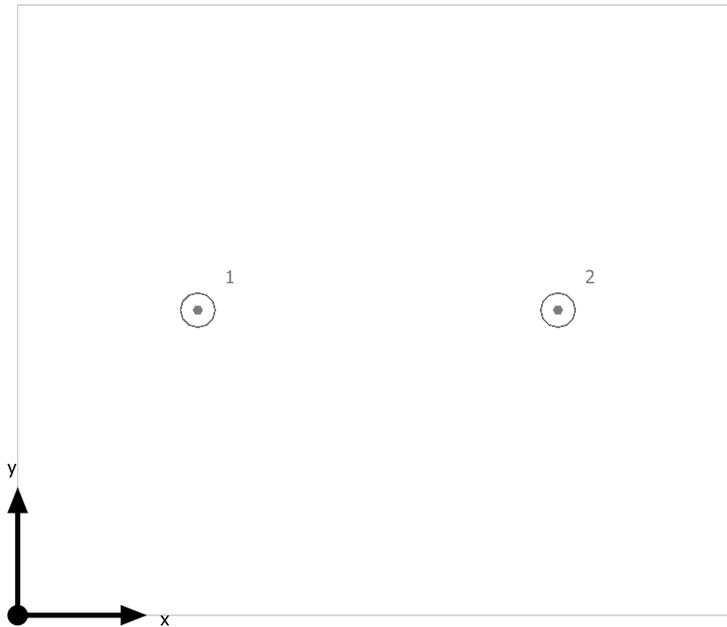
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 51	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	377 (≥ 200)	173	567	0.46	0.31

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	4390	132.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 19.73 W/m² (Superficie del locale 6.69 m²)

Consumo: 69 - 110 kWh/a Da max. 250 kWh/a

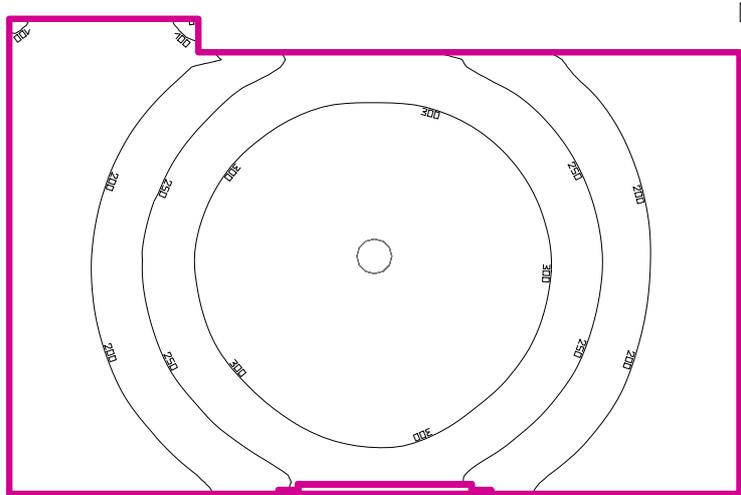
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.700	1.195	2.660
2	2.100	1.195	2.660

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

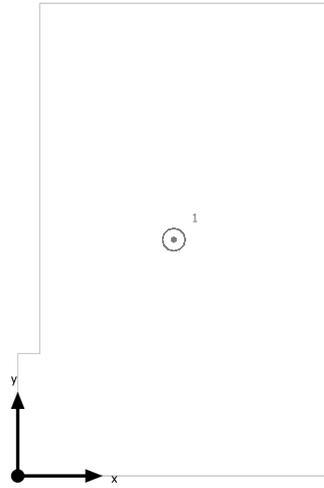
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 52	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	245 (≥ 200)	46.5	389	0.19	0.12

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 13.36 W/m² (Superficie del locale 4.94 m²)

Consumo: 34 - 54 kWh/a Da max. 200 kWh/a

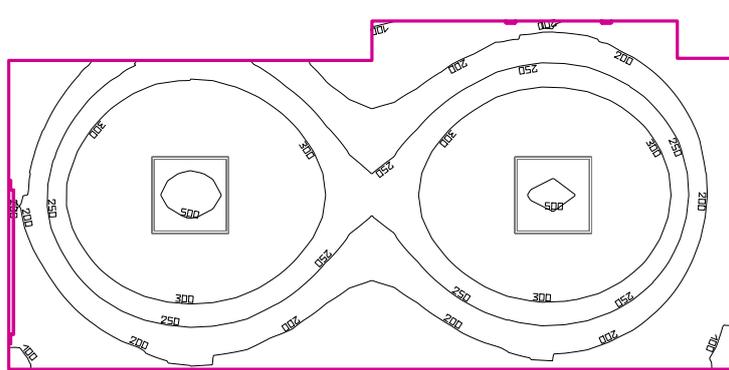
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.924	1.410	2.660

ATTESA PARENTI



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

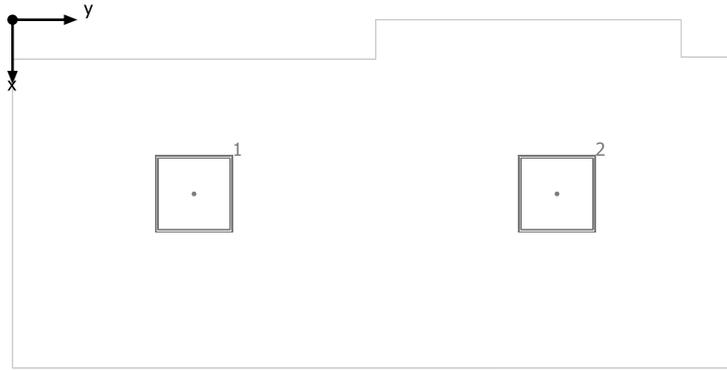
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 53	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	278 (≥ 200)	89.7	517	0.32	0.17

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 14.38 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 550 kWh/a

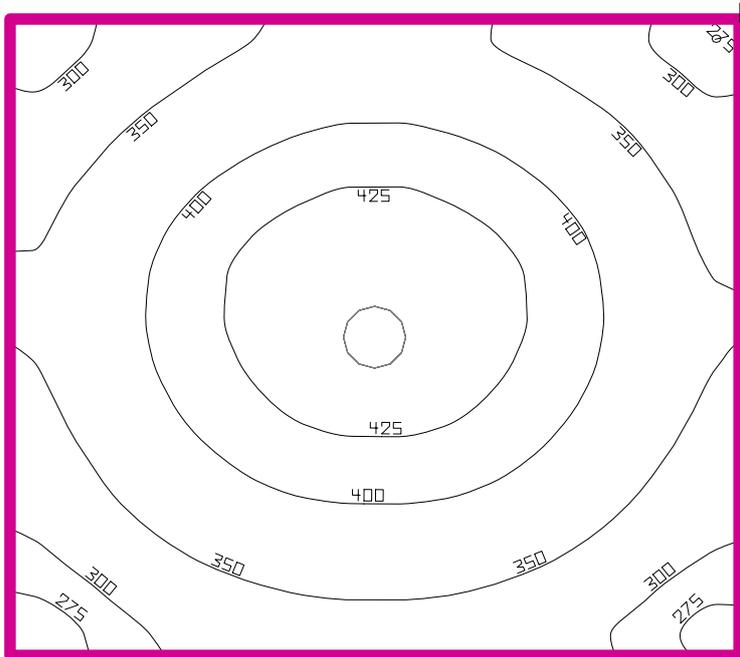
ATTESA PARENTI



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.364	1.410	2.447
2	1.364	4.231	2.447

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

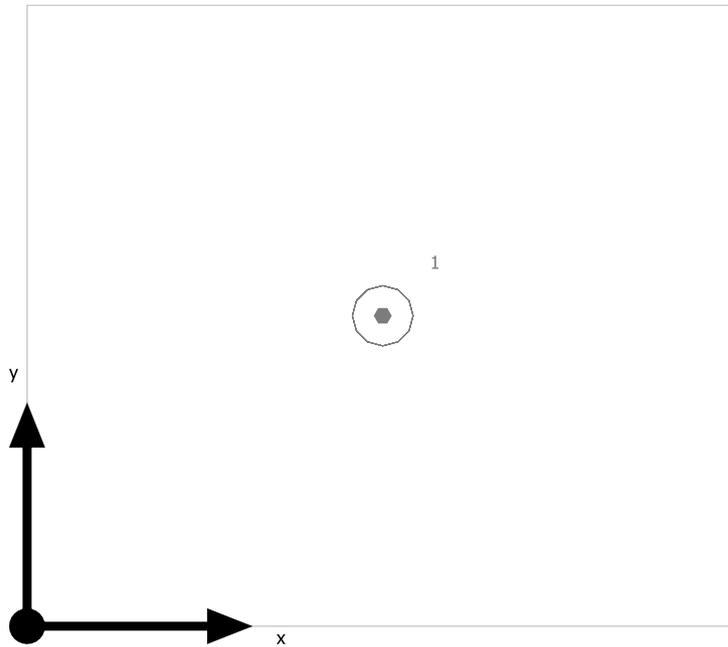
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 54	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	370 (≥ 200)	258	445	0.70	0.58

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 30.05 W/m² (Superficie del locale 2.20 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 100 kWh/a

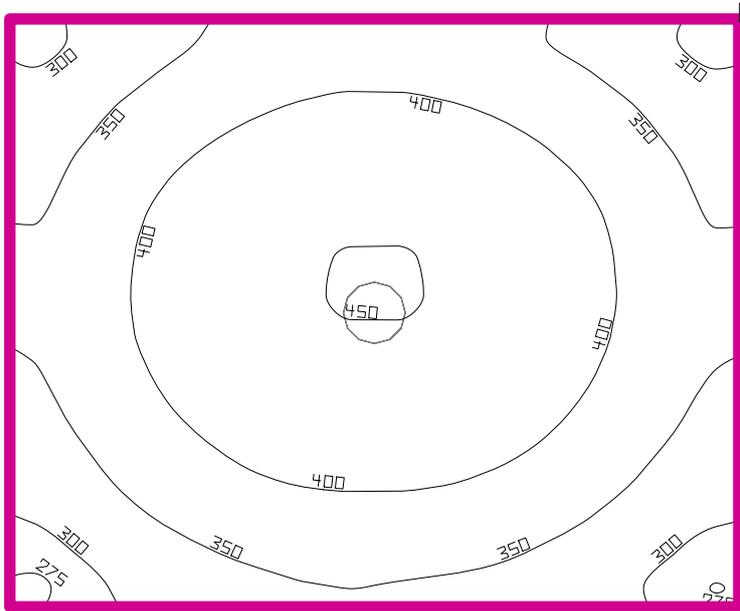
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.790	0.695	2.660

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

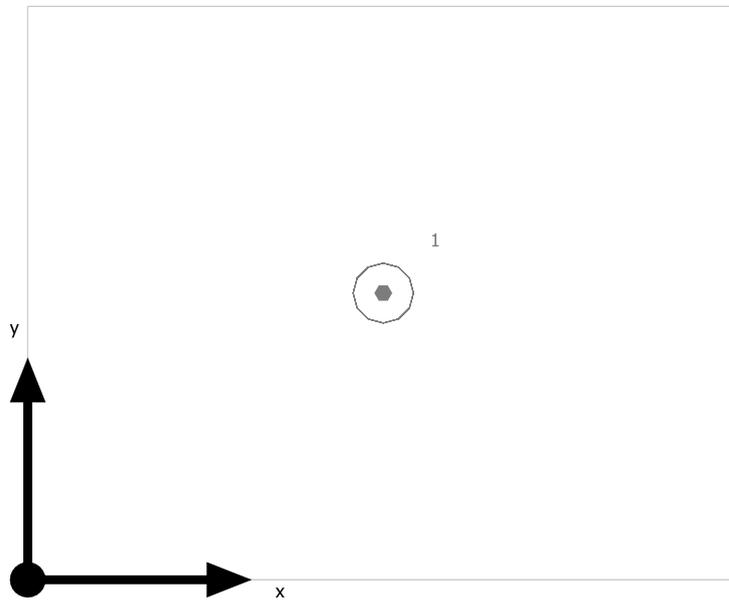
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 55	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	380 (≥ 200)	271	452	0.71	0.60

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 32.11 W/m² (Superficie del locale 2.06 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 100 kWh/a

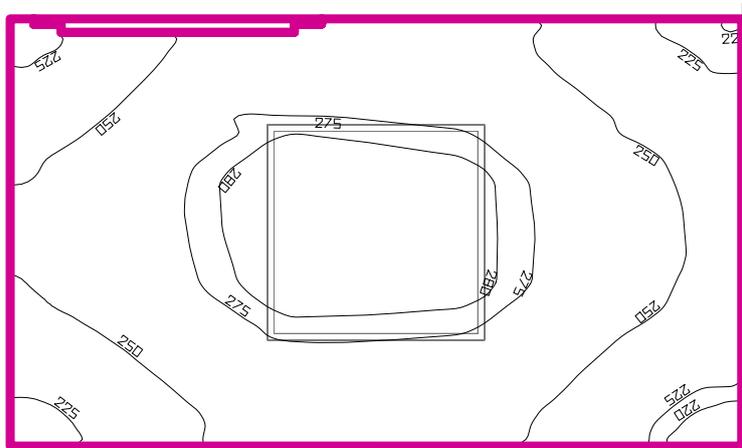
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.795	0.646	2.660

DEPOSITO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

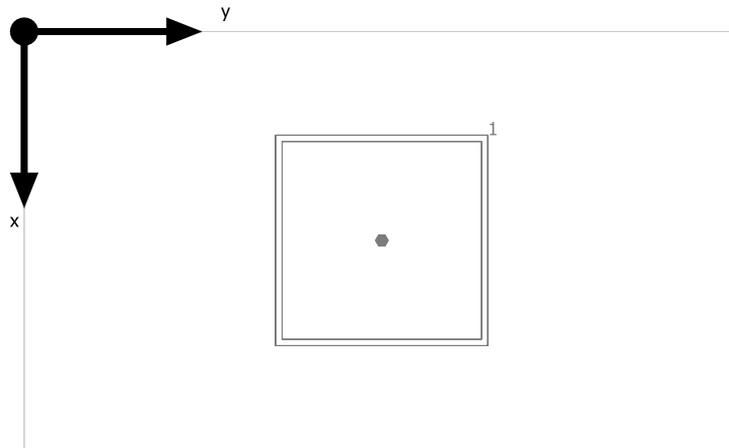
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 56	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	259 (≥ 200)	214	288	0.83	0.74

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	2922	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 2.39 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 100 kWh/a

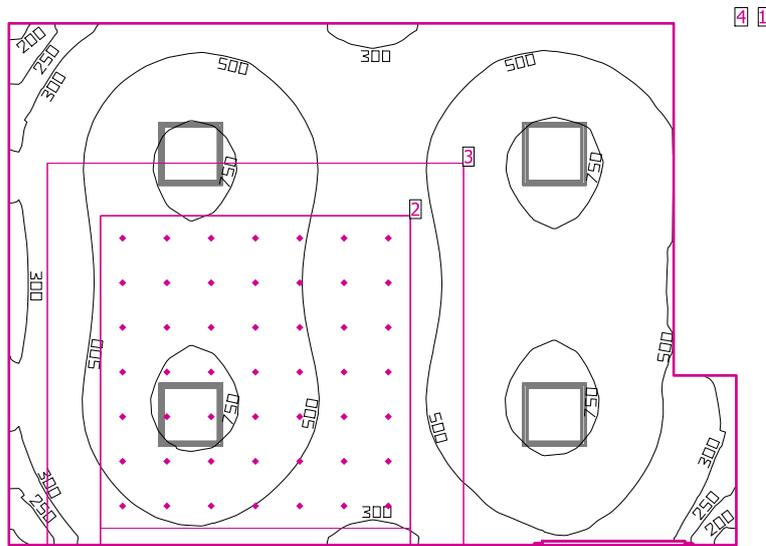
DEPOSITO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.592	1.006	3.397

SALA PARTO EMERGENZA



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 57	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	533 (≥ 300)	186	823	0.35	0.23

EN 12464-1

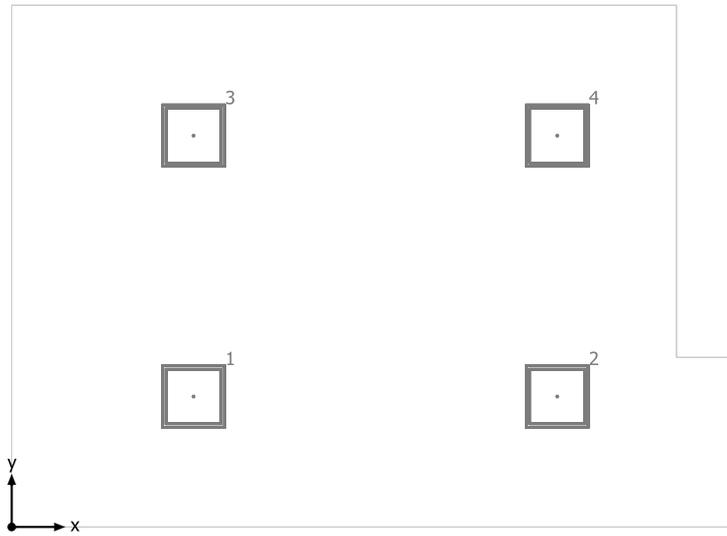
2 Area di attività 11	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	595 (≥ 50.0)	229	1148	0.38	0.20
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	211 (≥ 50.0)	157	263	0.74	0.60
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.36 (0.30 < ... < 0.60)	0.69	0.23	/	/
3 Area del compito visivo 15	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	553 (≥ 300)	300	786	0.54	0.38
Area circostante 15	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	504 (≥ 200)	327	774	0.65	0.42
4 Zona di sfondo 15	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	448 (≥ 66.7)	282	573	0.63	0.49

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 ZUMTOBEL - 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO	6050	68.1	88.8
Somma di tutte le lampade	24200	272.4	88.8

Valore di allacciamento specifico: 8.52 W/m² (Superficie del locale 31.96 m²)

Consumo: 650 - 980 kWh/a Da max. 1150 kWh/a

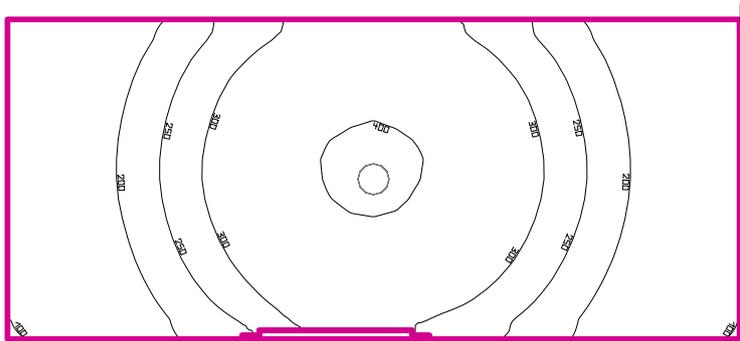
SALA PARTO EMERGENZA



ZUMTOBEL 42184821 CLEAN A-MP LED6200-940-RGB M600Q LDO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.713	1.238	2.824
2	5.139	1.238	2.824
3	1.713	3.714	2.824
4	5.139	3.714	2.824

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

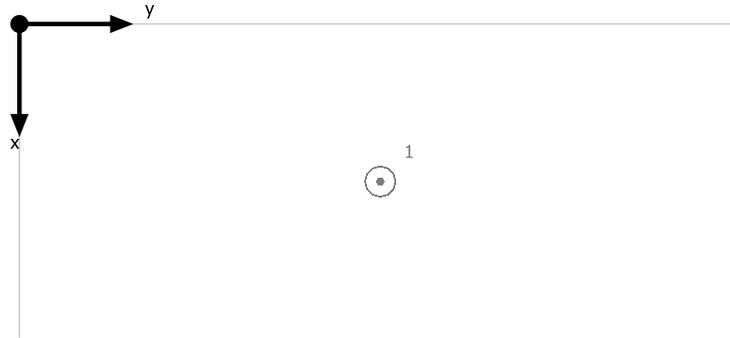
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 58	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	253 (≥ 200)	98.1	411	0.39	0.24

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 14.81 W/m² (Superficie del locale 4.46 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 200 kWh/a

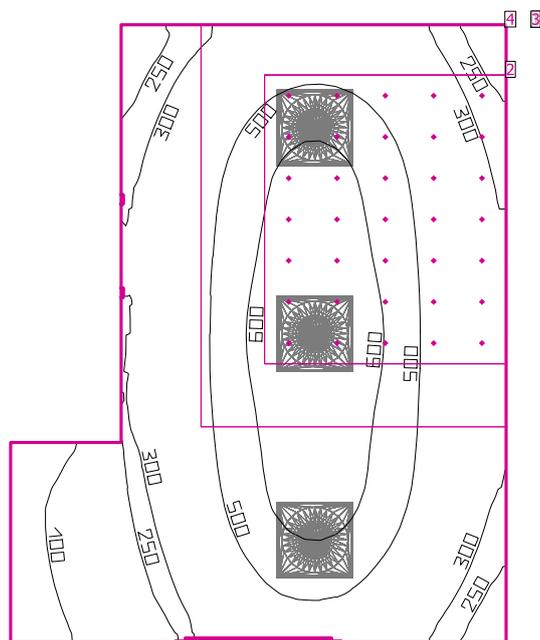
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.700	1.591	2.660

locale medici 1



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 59	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	425 (≥ 500)	63.9	690	0.15	0.09

EN 12464-1

2 Area di attività 12	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	586 (≥ 50.0)	239	837	0.41	0.29
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	173 (≥ 50.0)	135	214	0.78	0.63
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.30 (0.30 < ... < 0.60)	0.57	0.26	/	/
3 Area del compito visivo 14	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	507 (≥ 500)	274	671	0.54	0.41
Area circostante 14	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	479 (≥ 300)	238	661	0.50	0.36
4 Zona di sfondo 14	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	302 (≥ 100)	112	450	0.37	0.25

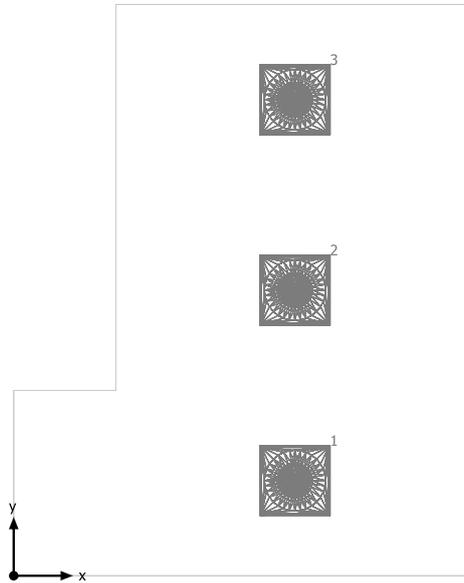
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
Somma di tutte le lampade	10494	102.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 6.28 W/m² (Superficie del locale 16.24 m²)

Consumo: 180 - 280 kWh/a Da max. 600 kWh/a

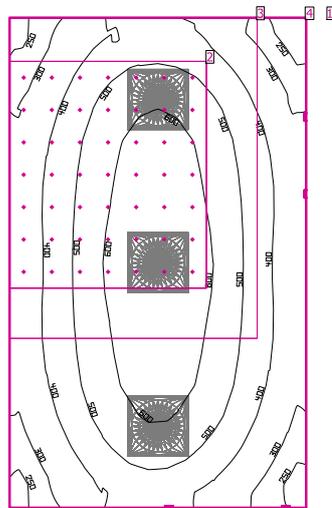
locale medici 1



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	2.395	0.817	2.700
2	2.395	2.451	2.700
3	2.395	4.085	2.700

locale medici 2



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 60	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	464 (≥ 500)	215	691	0.46	0.31

EN 12464-1

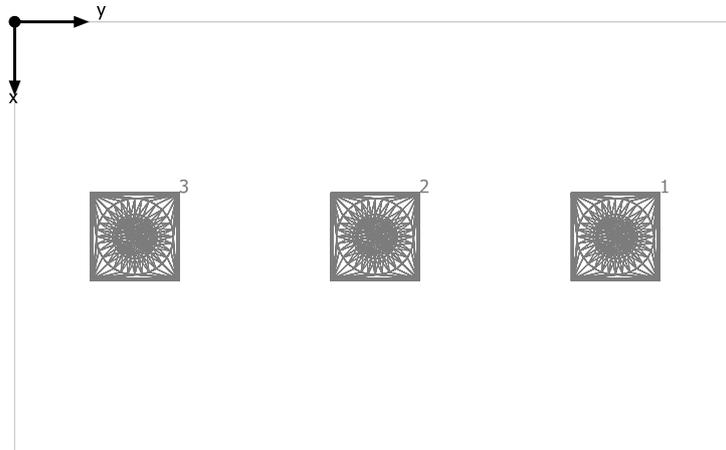
2 Area di attività 13	Illuminamento orizzontale [lx] Altezza: 1.200 m	607 (≥ 50.0)	246	861	0.41	0.29
	Illuminamento cilindrico [lx] Altezza: 1.200 m	180 (≥ 50.0)	139	219	0.77	0.63
	Modelling Altezza: 1.200 m	0.30 (0.30 < ... < 0.60)	0.56	0.25	/	/
3 Area del compito visivo 13	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Area circostante: 0.500 m	524 (≥ 500)	295	683	0.56	0.43
Area circostante 13	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx]	481 (≥ 300)	252	670	0.52	0.38
4 Zona di sfondo 13	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Zona margine: 0.500 m	349 (≥ 100)	260	456	0.74	0.57

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Philips Lighting - BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO	3498	34.0	102.9
Somma di tutte le lampade	10494	102.0	102.9

Valore di allacciamento specifico: 7.15 W/m² (Superficie del locale 14.26 m²)

Consumo: 180 - 280 kWh/a Da max. 550 kWh/a

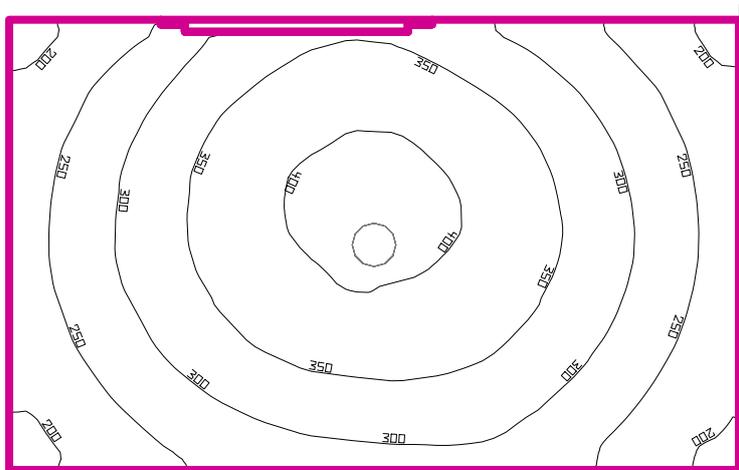
locale medici 2



Philips Lighting BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.463	4.060	2.700
2	1.463	2.436	2.700
3	1.463	0.812	2.700

WC



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

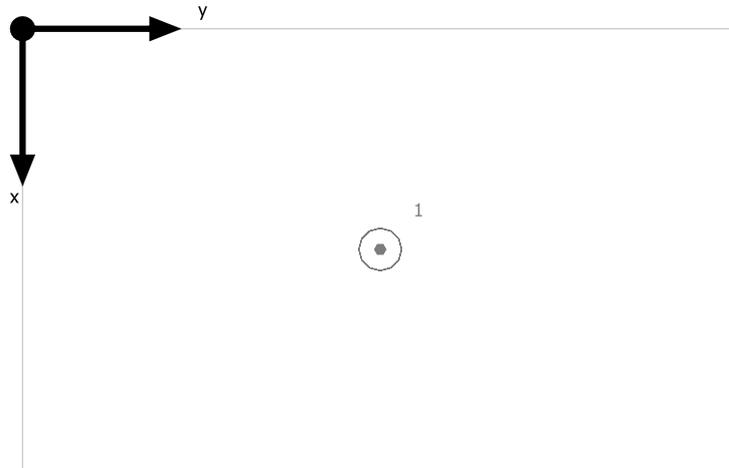
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 61	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	309 (≥ 200)	184	417	0.60	0.44

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 20.84 W/m² (Superficie del locale 3.17 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 150 kWh/a

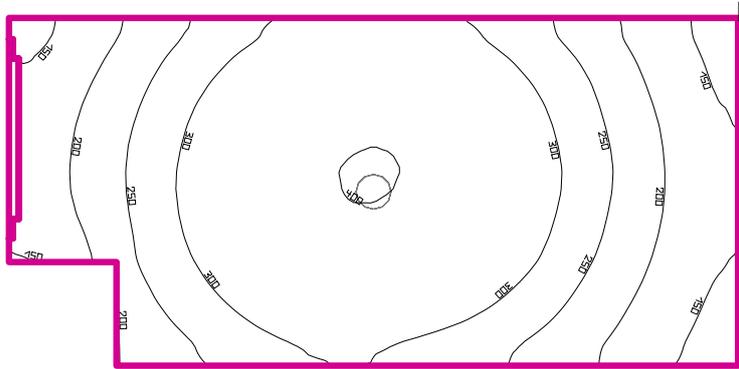
WC



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.702	1.129	2.660

sporco/vuota



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

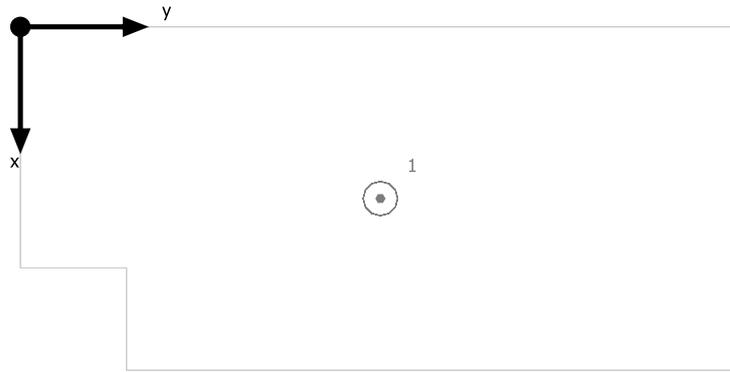
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 62	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	277 (≥ 200)	123	403	0.44	0.31

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
1 Philips Lighting - FBH059 2xPL-C/2P26W	2195	66.0	33.3
Somma di tutte le lampade	2195	66.0	33.3

Valore di allacciamento specifico: 18.12 W/m² (Superficie del locale 3.64 m²)

Consumo: 54 kWh/a Da max. 150 kWh/a

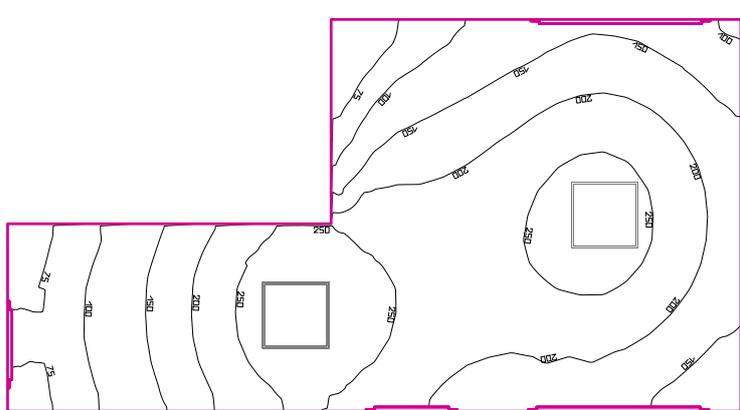
sporco/vuota



Philips Lighting FBH059 2xPL-C/2P26W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.677	1.408	2.660

CONNETTIVO 3



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

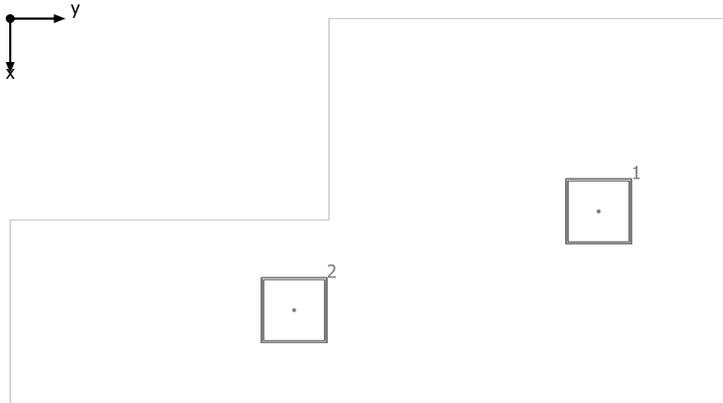
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 63	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	189 (≥ 100)	55.4	293	0.29	0.19

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
2 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	5844	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 18.09 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 650 kWh/a

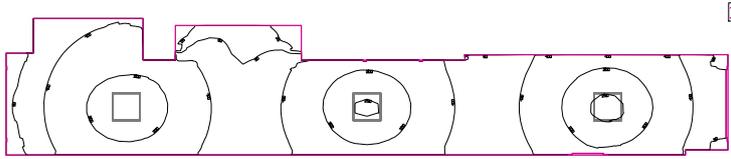
CONNETTIVO 3



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.776	5.380	2.447
2	2.686	2.596	2.447

FILTRO ANTINCENDIO



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

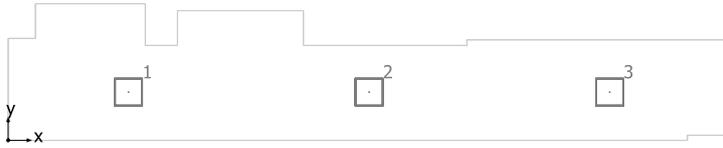
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 64	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	134 (≥ 100)	12.5	259	0.09	0.05

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
3 Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
Somma di tutte le lampade	8766	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 36.53 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 1300 kWh/a

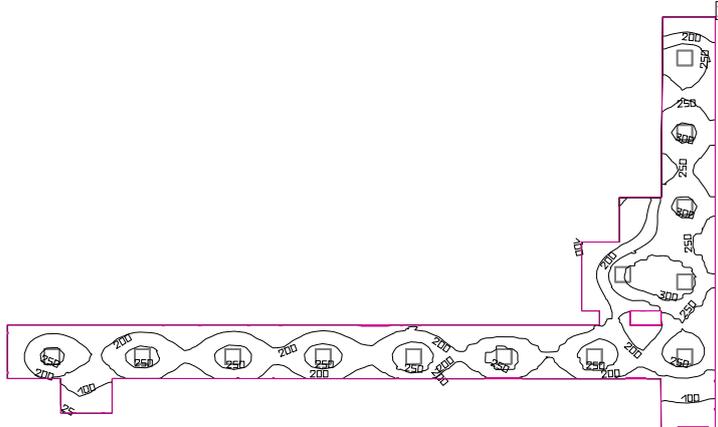
FILTRO ANTINCENDIO



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	2.579	1.042	2.447
2	7.737	1.042	2.447
3	12.895	1.042	2.447

connettivo 4



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 65	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	218 (≥ 100)	22.8	356	0.10	0.06

#	Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
13	Philips Lighting - TBS528 4xTL5-14W HFE M2	2922	0.0	∞
	Somma di tutte le lampade	37986	0.0	∞

Valore di allacciamento specifico: 0.00 W/m² (Superficie del locale 102.25 m²)

Consumo: 0 kWh/a Da max. 3600 kWh/a

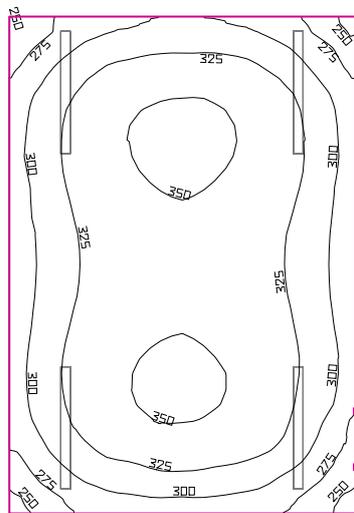
connettivo 4



Philips Lighting TBS528 4xTL5-14W HFE M2

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	23.899	6.016	2.447
2	26.310	14.490	2.447
3	26.310	11.569	2.447
4	26.310	8.648	2.447
5	26.310	5.727	2.447
6	8.745	2.806	2.447
7	12.258	2.806	2.447
8	15.771	2.806	2.447
9	19.284	2.806	2.447
10	22.797	2.806	2.447
11	26.310	2.806	2.447
12	5.232	2.806	2.447
13	1.719	2.806	2.447

VANO SCALA



Altezza locale: 3.680 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

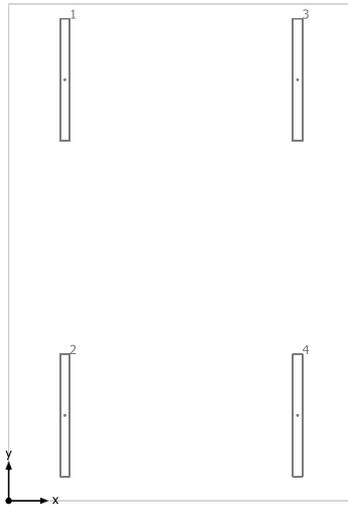
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 66	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	321 (≥ 100)	239	356	0.74	0.67

# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
4 Beghelli - 14258 BS103 3G	6882	85.0	81.0
Somma di tutte le lampade	27528	340.0	81.0

Valore di allacciamento specifico: 12.19 W/m² (Superficie del locale 27.89 m²)

Consumo: 370 kWh/a Da max. 1000 kWh/a

VANO SCALA



Beghelli 14258 BS103 3G

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	0.713	5.383	3.680
2	0.713	1.093	3.680
3	3.665	5.383	3.680
4	3.665	1.093	3.680