



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

COMUNE DI NAPOLI
Provincia di Napoli

Oggetto:

Intervento di efficientamento energetico dell'edificio per uffici in piazza Dante 79
Progetto NA2.1.2.a – Risparmio energetico negli edifici pubblici del Comune di Napoli – PON METRO 2014-2020

CUP: B62J17005430001 – Smart CIG: ZFA2A575F2

Identificativi immobile:

piazza Dante civ. 79, Napoli (NA)

N.C.E.U.: Sez. AVV – Foglio 12 – Particella 1094 – Sub. 16

Progetto Definitivo

Rif.: D.P.P. Progetto NA2.1.2.a.7

Codice Elaborato
PD.r.03

Elaborato:
Relazione Illuminotecnica

Formato
A.4

Allegati:

- *Progetto illuminotecnico;*
- *Scheda tecnica corpo illuminante.*

Il R.U.P.
Architetto Fabio FERRIERO

Il Progettista
Architetto Agostino LUPOLI

Revisione:	Data:	Riferimento revisione:
0	09/01/2021	PRIMA EMISSIONE
1	18/02/2021	SECONDA EMISSIONE
2	22/03/2021	TERZA EMISSIONE

Visti / Pareri:

RELAZIONE ILLUMINOTECNICA

1 – Normativa di riferimento

Si riportano di seguito i riferimenti normativi in materia di illuminazione.

NORME

Decreto MICA 02.04.1998 Modalità di certificazione delle caratteristiche e delle prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti ad essi connessi;

Legge 422/2000 Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee – Legge comunitaria 2000;

Dlgs 09.04.2008, n. 81 Testo coordinato con il Dlgs. 3 agosto 2009, n. 106, Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro - Allegato IV;

UNI EN 13 032-1 (2012) Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 1: Misurazione e formato di file;

UNI EN 13 032-2 (2017) Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 2: Presentazione dei dati per posti di lavoro in interno e in esterno e EC1 (2008);

UNI EN 13 032-3 (2008) Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 3: Presentazione dei dati per l'illuminazione di emergenza dei luoghi di lavoro;

UNI EN 15 193 (2017) Prestazione energetica degli edifici - Requisiti energetici per illuminazione;

UNI 9241-1 (2003) Requisiti ergonomici per il lavoro di ufficio con videoterminali (VDT) - Introduzione generale;

UNI EN 12 464-1 (2011) Luce ed illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro. Parte 1: Posti di lavoro in interni;

CEI 64-8 (2012) Illuminazione di sicurezza: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e a 1 500 V in corrente continua. Capitolo 56: Alimentazione dei servizi di sicurezza

CEI EN 60 598-1 (CEI 34-21, 2009) Apparecchi di illuminazione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove;

CEI EN 60 598-2-1 (CEI 34-22, 1999) Apparecchi di illuminazione - Parte 2: Prescrizioni particolari - Apparecchi fissi per uso generale e varianti V1 (2004), V2 (2008) e V3 (2008);

CEI EN 60 598-2-2 (CEI 34-31, 2012) Apparecchi di illuminazione - Parte 2: Prescrizioni particolari - Sezione 2: Apparecchi di illuminazione da incasso;

CEI EN 61 547 (CEI 34-75, 2010) Apparecchi per illuminazione generale - Prescrizioni di immunità EMC.

2 – Illuminotecnica

L'illuminotecnica, che si occupa di illuminazione naturale e artificiale, nata come branca della fisica tecnica, negli ultimi tempi è divenuta una disciplina sempre più studiata e approfondita allo scopo di assicurare condizioni di benessere ambientale e di comfort visivo.

2.1 – Fotometria e Colorimetria

La fotometria è la definizione delle grandezze luminose, tra le quali le principali sono le seguenti:

- Flusso luminoso: quantità di energia luminosa emessa nell'unità di tempo;
- Intensità luminosa: parte del flusso luminoso emesso in una determinata direzione da una sorgente luminosa per l'angolo solido che la contiene;
- Illuminamento: flusso luminoso per unità di superficie;
- Luminanza: intensità luminosa emessa in una determinata direzione da una superficie luminosa o illuminata.

La colorimetria è la parte della fotometria che identifica e misura il colore. Essa è, dunque, la definizione di leggi e di metodologie per la miscelazione e la riproduzione di colori.

Il metodo maggiormente in uso per descrivere il colore è quello relativo alla teoria tricromatica, in base alla quale qualunque colore può essere ottenuto tramite giuste proporzioni di tre colori primari (rosso, verde, blu) opportunamente miscelati.

2.2 – Resa Cromatica

L'Indice di Resa Cromatica Ra (CRI) è un indice adimensionale che varia da 0 a 100, che descrive la capacità di una sorgente di restituire fedelmente i colori di un oggetto illuminato, stabilisce quanto una luce artificiale alteri o meno il colore degli oggetti illuminati.

L'indice di resa cromatica è un valore adimensionale che confronta la resa cromatica di un apparecchio di illuminazione con quella di una luce campione con indice 100.

2.3 – Temperatura di Colore

In illuminotecnica per quantificare la tonalità della luce si usa l'unità di misura kelvin ovvero il termine generico di temperatura di colore.

Per ottenere il valore si misura la temperatura associata ad un corpo nero ideale che emette una radiazione luminosa cromaticamente simile alla radiazione in esame.

Ai valori più bassi abbiamo il rosso, poi l'arancio, poi la luce bianca neutra, l'azzurro e il violetto.

Agli estremi abbiamo l'infrarosso e l'ultravioletto che sono invisibili all'occhio umano.

3 – Illuminazione artificiale

I principali aspetti dei corpi illuminanti in relazione ai quali è possibile approcciare lo studio dell'illuminazione di interno, sono:

- temperatura di colore della luce, espresso in gradi Kelvin [K];
- vita media o vita utile;
- decadimento del flusso luminoso cui è soggetta nel corso della vita stessa.
- flusso luminoso emesso dal corpo illuminante, in lumen [lm];
- potenza elettrica assorbita, in watt [W];
- efficienza luminosa, lumen/watt [lm/W];
- resa cromatica Ra (CRI)

È impossibile prevedere la vita individuale di un apparecchio di illuminazione, perché funzione di molti fattori quali ad esempio la temperatura ambiente, le variazioni della tensione di alimentazione rispetto a quella nominale dell'apparecchio e parimenti quelle della frequenza, il numero e la frequenza di accensioni, le sollecitazioni meccaniche.

4 – Valutazione e Requisiti Illuminotecnici

Il valore di illuminamento medio da garantire negli ambienti (con attività svolta all'interno) è tratto dalla norma UNI EN 12 464-1.

Per lo sviluppo dei calcoli illuminotecnici, si adoperano i seguenti parametri:

- livello ed uniformità di illuminamento, valutati nella zona del compito, dell'area immediatamente circostante e dell'area di sfondo;
- ripartizione della luminanza (rapporto tra intensità luminosa emessa in una data direzione da una sorgente praticamente puntiforme e area apparente);
- limitazione dell'abbagliamento;
- direzionalità della luce;
- colore della luce e resa del colore;
- variabilità della luce (livelli e colore della luce).

I calcoli illuminotecnici possono essere ottimizzati, prendendo in esame anche i seguenti aspetti ergonomici:

- proprietà intrinseche del compito (dimensioni, forma, posizione, colore e fattore di riflessione dei dettagli e dello sfondo);
- caratteristiche oftalmiche dell'individuo (acuità visiva, sensibilità al contrasto, velocità di percezione). Agendo su tali parametri è possibile migliorare le prestazioni visive, senza dover ricorrere necessariamente ad un'illuminazione più intensa.

I fattori di riflessione consigliati per le principali superfici a riflessione diffusa di un locale sono i seguenti:

- soffitto: 0,7 - 0,9;
- pareti: 0,5 - 0,8;
- pavimento: 0,2 - 0,4.

In tutti i luoghi chiusi i valori di illuminamento mantenuti sulle superfici principali devono essere i seguenti:

- $\bar{E}_m > 50$ lx con $U_0 \geq 0,10$ sulle pareti;
- $\bar{E}_m > 30$ lx con $U_0 \geq 0,10$ sul soffitto.

4.1 – Illuminamento nella Zona del Compito

L'illuminamento medio nella superficie del compito, non deve scendere al di sotto del valore imposto dalla normativa. Di seguito una tabella con i valori E_m , UGRL, U_0 e R_a desunti dalla norma UNI EN 12 464-1 e relativi agli ambienti oggetto dell'intervento:

Tipo di zona, compito o attività	E_m	UGRL	U_0	R_a
Illuminazione uffici per scrittura, lettura ed elaborazione dati. Illuminazione stazioni CAD	500	19	0,6	80
Zone di circolazione e corridoi	100	28	0.40	40
Illuminazione archivi	200	25	0.40	80
Ambienti di servizio, Bagni, toilettes	200	25	0.40	80

Dove:

E_m = illuminamento mantenuto

UGRL = limite massimo previsto per la limitazione dell'abbagliamento

U_0 = E_{min}/E_{medio} , Livello di uniformità

R_a = Indice di Resa Cromatica

4.2 – Illuminamento nelle Zona immediatamente circostante

L'illuminamento della zona immediatamente circostante a quella della mansione visiva può dunque essere più basso di quello della zona del compito, di seguito una tabella relativa ai valori presenti nella UNI EN 12 464-1, per quanto riguarda i posti di lavori in interno:

Illuminamento delle zone del compito $E_{compito}$ (lx)	Illuminamento delle zone immediatamente circostanti (lx)
≥ 750	500
500	300
300	200
200	150
150	<i>E compito</i>
100	<i>E compito</i>
≤ 50	<i>E compito</i>

4.3 – Fattori di Manutenzione

Il progetto illuminotecnico definisce livelli di illuminamenti medi. Pertanto, questi calcoli prevedono l'assunzione di un fattore di manutenzione generale (FM).

Il fattore di manutenzione può essere calcolato individualmente; esso tiene conto del calo di flusso luminoso dovuto all'invecchiamento e all'usura di lampade, apparecchi e superfici perimetrali.

Dipende dalle caratteristiche di manutenzione della lampada, dell'alimentatore, dell'apparecchio di illuminazione, dell'ambiente circostante e del programma di manutenzione.

Nei calcoli illuminotecnici allegati si è dunque assunto un FM che tenga conto di fatto che, con il trascorrere del tempo, l'efficienza dell'impianto decade in relazione all'invecchiamento delle lampade, all'accumularsi della polvere, al deterioramento delle ottiche degli apparecchi d'illuminazione e alla diminuzione della riflessione delle pareti, il calcolo dei livelli di illuminamento è stato effettuato assumendo un coefficiente FM pari a 0,8.

5 – Caratteristiche degli Apparecchi di Illuminazione

Le caratteristiche che un apparecchio d'illuminazione deve possedere sono principalmente le seguenti:

- assicurare l'incolumità fisica di tutti coloro che entrano in contatto con una qualunque sua parte, consapevolmente o accidentalmente;
- non essere causa di innesco di incendi;
- non alterare apprezzabilmente il campo elettromagnetico dell'ambiente in cui operano;
- assolvere ad ipotesi di razionalizzazione dei consumi di energia elettrica;
- modificare i fasci luminosi prodotti dalle lampade per ottenere la curva fotometrica desiderata.

6 – Descrizione Intervento

Oggetto della presente relazione riguarda l'Intervento di efficientamento energetico del piano quarto dell'edificio del Comune di Napoli, ad uso uffici e sito in piazza Dante 79. Rientrando nel "Progetto NA2.1.2.a 2014-20" Risparmio energetico negli edifici pubblici del Comune di Napoli-PON METRO.

Nello specifico è richiesta la sostituzione ed eventuale integrazione dei corpi illuminanti esistenti a tecnologia fluorescente con nuovi prodotti a tecnologia LED.

Dall'analisi del sito e dai rilievi effettuati durante i sopralluoghi è emerso che le destinazioni d'uso dei locali sono del tipo:

- ufficio;
- archivio;
- servizi igienici;
- corridoi di accesso e passaggio.

Dal rilievo dello stato dei luoghi si è desunto che sono presenti n° 144 corpi illuminanti del tipo "plafoniere ad incasso" in controsoffitto costituito da pannelli modulari 60x60.

Tali apparecchi hanno al loro interno n° 4 tubi fluorescenti da 18W cad. con una potenza totale assorbita pari a circa 78W, valore ottenuto come somma dei n° 4 tubi più la percentuale di consumo relativo ai ballast di alimentazione.

Per il progetto illuminotecnico è stato individuato un corpo illuminante "tipo" marca Disano, modello Heron 854 dotato di caratteristiche tecniche tali da renderlo funzionale allo scopo dell'intervento; si specifica che la fornitura del materiale in appalto dovrà possedere caratteristiche qualitative pari o superiori al modello indicato quale parametro di verifica illuminotecnico.

Si riportano sinteticamente di seguito le caratteristiche tecniche del modello indicato (si rimanda alla scheda tecnica del produttore per ulteriori approfondimenti):

Disano Heron 854
4556 lm
38W
UGR <19
4000k
CRI 80

Considerato quanto richiesto nel documento preliminare di progettazione denominato "Affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura per l'appalto di Progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento di efficientamento energetico dell'edificio per uffici in piazza Dante 79 -Progetto NA2.1.2.a Risparmio energetico negli edifici pubblici del Comune di Napoli-PON

METRO 2014-20" con particolare riferimento all'integrazione dei corpi illuminanti per il rispetto dei requisiti illuminotecnici e considerato quanto richiesto dalle norme precedentemente descritte e contestualizzate ai locali oggetto dell'intervento, si è ottenuto dallo sviluppo illuminotecnico un **numero di corpi illuminanti a tecnologia Led pari a n° 186 pz. relativi a tutti i locali oggetto di intervento** con esclusione del solo locale "bagni 3" oggetto di modifica della destinazione con previsione in altro progetto di installazione di nuovo ascensore (CUP: B64H17001600004); inoltre, il presente progetto prevede la fornitura e posa in opera anche dei corpi illuminanti presso locali oggetto di altro intervento di "Riqualificazione Edificio ex Anagrafe": corridoio 8, corridoio 9, corridoio 15, archivio 5.

Tale numero ha permesso il rispetto dei valori minimi richiesti dalla norma UNI EN 12464-1.

Effettuando una valutazione numericamente confrontabile tra il nuovo layout proposto e quello attualmente presente, si evince una riduzione di potenza installata come di seguito indicato:

<i>Tipo</i>	<i>Potenza unitaria</i>	<i>Quantità n.</i>	<i>Potenza installata</i>
Plafoniera esistente	78W	138	10.764 W
Plafoniera LED, nuova	38W	186	7.068 W
Riduzione di potenza			- 3.696 W
<i>Riduzione percentuale</i>			- 34,34%

Dunque, nell'ottica dell'efficientamento energetico è possibile, con la soluzione proposta, appurare l'ottenimento di una consistente riduzione della potenza elettrica installata e conseguentemente della diminuzione dell'energia elettrica consumata nell'intero ciclo temporale di utilizzo dell'illuminazione artificiale.

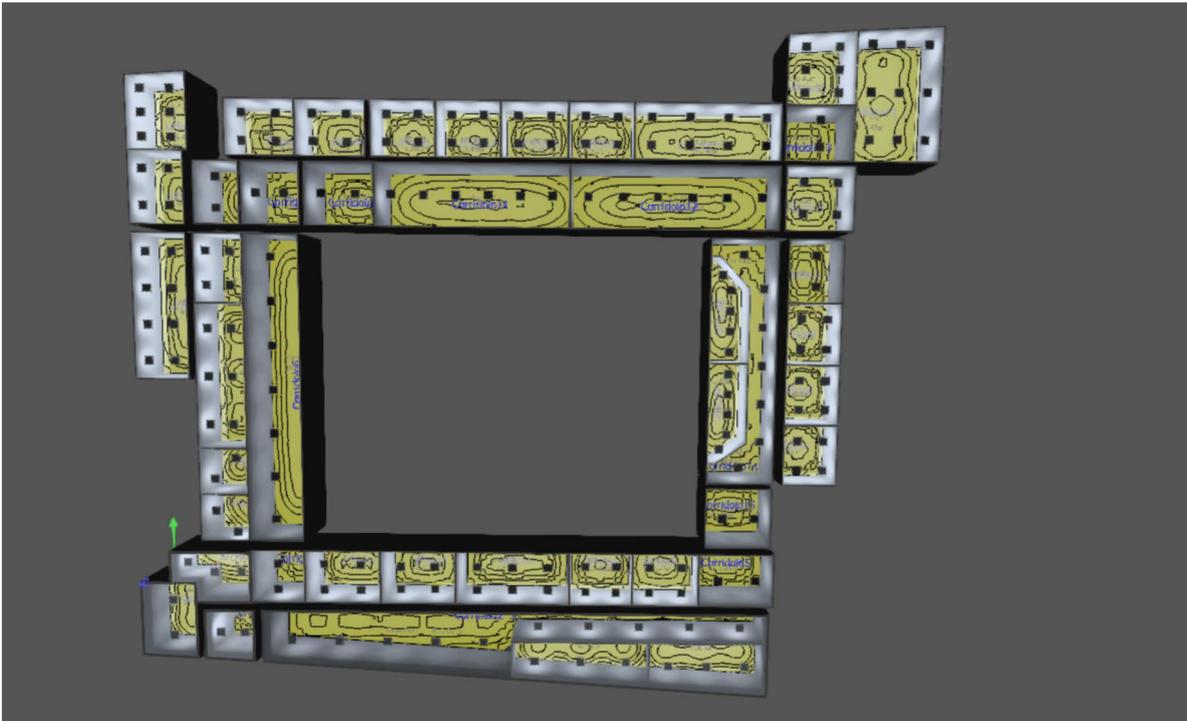
7 – Allegati

In allegato:

- Calcoli illuminotecnici;
- Scheda tecnica corpo illuminante.

Tanto si doveva per l'incarico conferitomi.

IL TECNICO



Uffici Piazza Dante piano 4

Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

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

Contenuto

Copertina	1
Premesse	2
Contenuto	3
Descrizione	14
Lista lampade	15

Scheda prodotto

Disano Illuminazione SpA - 854 Heron - UGR<19 (1x led_854_38)	16
---	----

Area 1

Edificio 1

Lista lampade	17
---------------------	----

Area 1 - Edificio 1

Piano 4

Immagini	18
Elenco dei locali	19
Lista lampade	35
Oggetti di calcolo	36

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Archivio1

Riepilogo	41
Disposizione lampade	43
Lista lampade	45
Oggetti di calcolo	46
Superficie utile (Archivio1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	48

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Archivio2

Riepilogo	49
Disposizione lampade	51
Lista lampade	53
Oggetti di calcolo	54
Superficie utile (Archivio2) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	56

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio1

Riepilogo	57
Disposizione lampade	59
Lista lampade	61
Oggetti di calcolo	62
Superficie utile (Corridoio1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	64

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio2_3

Riepilogo	65
Disposizione lampade	67
Lista lampade	69
Oggetti di calcolo	70
Superficie utile (Corridoio2_3) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	72

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Archivio3

Riepilogo	73
Disposizione lampade	75
Lista lampade	77
Oggetti di calcolo	78
Superficie utile (Archivio3) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	80

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Archivio4

Riepilogo	81
Disposizione lampade	83
Lista lampade	85
Oggetti di calcolo	86
Superficie utile (Archivio4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	88

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio4

Riepilogo	89
Disposizione lampade	91
Lista lampade	93
Oggetti di calcolo	94

Contenuto

Superficie utile (Corridoio4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	96
---	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio1

Riepilogo	97
Disposizione lampade	99
Lista lampade	101
Oggetti di calcolo	102
Superficie utile (Ufficio1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	104

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio2

Riepilogo	105
Disposizione lampade	107
Lista lampade	109
Oggetti di calcolo	110
Superficie utile (Ufficio2) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	112

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio3

Riepilogo	113
Disposizione lampade	115
Lista lampade	117
Oggetti di calcolo	118
Superficie utile (Ufficio3) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	120

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio4

Riepilogo	121
Disposizione lampade	123
Lista lampade	125
Oggetti di calcolo	126
Superficie utile (Ufficio4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	128

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio5

Riepilogo	129
-----------------	-----

Contenuto

Disposizione lampade	131
Lista lampade	133
Oggetti di calcolo	134
Superficie utile (Ufficio5) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	136

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio5

Riepilogo	137
Disposizione lampade	139
Lista lampade	141
Oggetti di calcolo	142
Superficie utile (Corridoio5) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	144

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio15

Riepilogo	145
Disposizione lampade	147
Lista lampade	149
Oggetti di calcolo	150
Superficie utile (Corridoio15) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	152

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio14

Riepilogo	153
Disposizione lampade	155
Lista lampade	157
Oggetti di calcolo	158
Superficie utile (Corridoio14) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	160

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio7

Riepilogo	161
Disposizione lampade	163
Lista lampade	165
Oggetti di calcolo	166
Superficie utile (Ufficio7) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	168

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio8

Riepilogo	169
Disposizione lampade	171
Lista lampade	173
Oggetti di calcolo	174
Superficie utile (Ufficio8) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	176

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio

Riepilogo	177
Disposizione lampade	179
Lista lampade	181
Oggetti di calcolo	182
Superficie utile (Ufficio) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	184

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio6

Riepilogo	185
Disposizione lampade	187
Lista lampade	189
Oggetti di calcolo	190
Superficie utile (Ufficio6) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	192

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio9

Riepilogo	193
Disposizione lampade	195
Lista lampade	197
Oggetti di calcolo	198
Superficie utile (Ufficio9) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	200

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Deposito

Riepilogo	201
Disposizione lampade	203
Lista lampade	205
Oggetti di calcolo	206

Contenuto

Superficie utile (Deposito) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	208
---	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio10

Riepilogo	209
Disposizione lampade	211
Lista lampade	213
Oggetti di calcolo	214
Superficie utile (Ufficio10) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	216

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio12

Riepilogo	217
Disposizione lampade	219
Lista lampade	221
Oggetti di calcolo	222
Superficie utile (Ufficio12) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	224

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio11

Riepilogo	225
Disposizione lampade	227
Lista lampade	229
Oggetti di calcolo	230
Superficie utile (Ufficio11) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	232

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio13

Riepilogo	233
Disposizione lampade	235
Lista lampade	237
Oggetti di calcolo	238
Superficie utile (Corridoio13) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	240

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio12

Riepilogo	241
-----------------	-----

Contenuto

Disposizione lampade	243
Lista lampade	245
Oggetti di calcolo	246
Superficie utile (Corridoio12) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	248

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio11

Riepilogo	249
Disposizione lampade	251
Lista lampade	253
Oggetti di calcolo	254
Superficie utile (Corridoio11) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	256

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio10

Riepilogo	257
Disposizione lampade	259
Lista lampade	261
Oggetti di calcolo	262
Superficie utile (Corridoio10) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	264

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio9

Riepilogo	265
Disposizione lampade	267
Lista lampade	269
Oggetti di calcolo	270
Superficie utile (Corridoio9) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	272

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio8

Riepilogo	273
Disposizione lampade	275
Lista lampade	277
Oggetti di calcolo	278
Superficie utile (Corridoio8) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	280

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio19

Riepilogo	281
Disposizione lampade	283
Lista lampade	285
Oggetti di calcolo	286
Superficie utile (Ufficio19) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	288

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio18

Riepilogo	289
Disposizione lampade	291
Lista lampade	293
Oggetti di calcolo	294
Superficie utile (Ufficio18) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	296

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio13

Riepilogo	297
Disposizione lampade	299
Lista lampade	301
Oggetti di calcolo	302
Superficie utile (Ufficio13) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	304

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio14

Riepilogo	305
Disposizione lampade	307
Lista lampade	309
Oggetti di calcolo	310
Superficie utile (Ufficio14) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	312

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio15

Riepilogo	313
Disposizione lampade	315
Lista lampade	317
Oggetti di calcolo	318

Contenuto

Superficie utile (Ufficio15) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	320
--	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio16

Riepilogo	321
Disposizione lampade	323
Lista lampade	325
Oggetti di calcolo	326
Superficie utile (Ufficio16) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	328

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio17

Riepilogo	329
Disposizione lampade	331
Lista lampade	333
Oggetti di calcolo	334
Superficie utile (Ufficio17) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	336

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Bagni4

Riepilogo	337
Disposizione lampade	339
Lista lampade	341
Oggetti di calcolo	342
Superficie utile (Bagni4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	344

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Ufficio20

Riepilogo	345
Disposizione lampade	347
Lista lampade	349
Oggetti di calcolo	350
Superficie utile (Ufficio20) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	352

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio7

Riepilogo	353
-----------------	-----

Contenuto

Disposizione lampade	355
Lista lampade	357
Oggetti di calcolo	358
Superficie utile (Corridoio7) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	360

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Archivio5

Riepilogo	361
Disposizione lampade	363
Lista lampade	365
Oggetti di calcolo	366
Superficie utile (Archivio5) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	368

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Corridoio6

Riepilogo	369
Disposizione lampade	371
Lista lampade	373
Oggetti di calcolo	374
Superficie utile (Corridoio6) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	376

Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Bagno2

Riepilogo	377
Disposizione lampade	379
Lista lampade	381
Oggetti di calcolo	382
Superficie utile (Bagno2) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	384

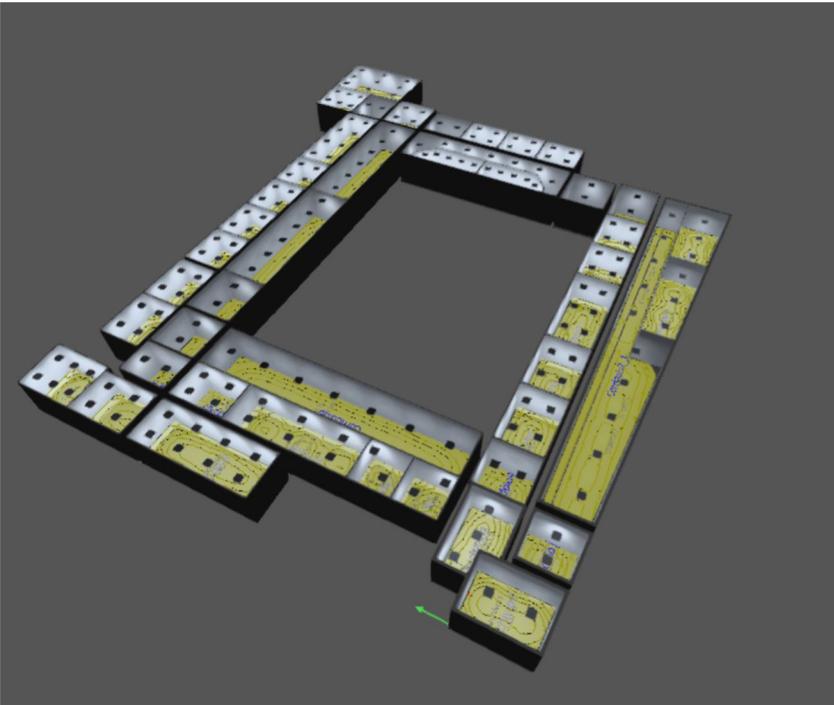
Area 1 - Edificio 1 - Piano 4

Bagno1

Riepilogo	385
Disposizione lampade	387
Lista lampade	389
Oggetti di calcolo	390
Superficie utile (Bagno1) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	392

Contenuto

Glossario	393
-----------------	-----



Descrizione

Lista lampade

 Φ_{totale}

847416 lm

 P_{totale}

7068.0 W

Efficienza

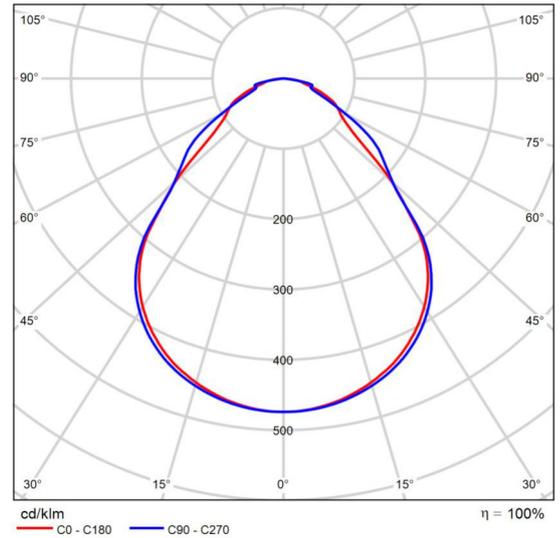
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
186	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
P	38.0 W
ΦLampadina	4556 lm
ΦLampada	4556 lm
η	100.00 %
Efficienza	119.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.0	17.2	16.3	17.4	17.7	15.9	17.1	16.2	17.3	17.5	
	3H	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6	16.8	17.9	17.1	18.1	18.4	
	4H	17.4	18.4	17.7	18.7	19.0	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9	
	6H	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3	17.9	18.8	18.2	19.1	19.4	
	8H	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4	17.9	18.8	18.3	19.2	19.5	
12H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4		
4H	2H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9	
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	17.5	18.3	17.8	18.6	19.0	
	4H	18.1	18.8	18.5	19.2	19.5	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	
	6H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	
	8H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	
12H	18.9	19.4	19.3	19.9	20.3	18.9	19.4	19.3	19.8	20.3		
8H	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	
	6H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5	
	8H	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	19.3	19.7	19.7	20.2	20.6	
	12H	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8	19.3	19.6	19.7	20.1	20.6	
	12H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	
6H	19.1	19.5	19.5	20.0	20.4	19.2	19.6	19.6	20.1	20.5		
8H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+1.1 / -1.2					+1.1 / -1.5					
Tabella standard		BK04					BK04					
Addendo di correzione		1.4					1.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4556lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1

Lista lampade Φ_{totale}

847416 lm

 P_{totale}

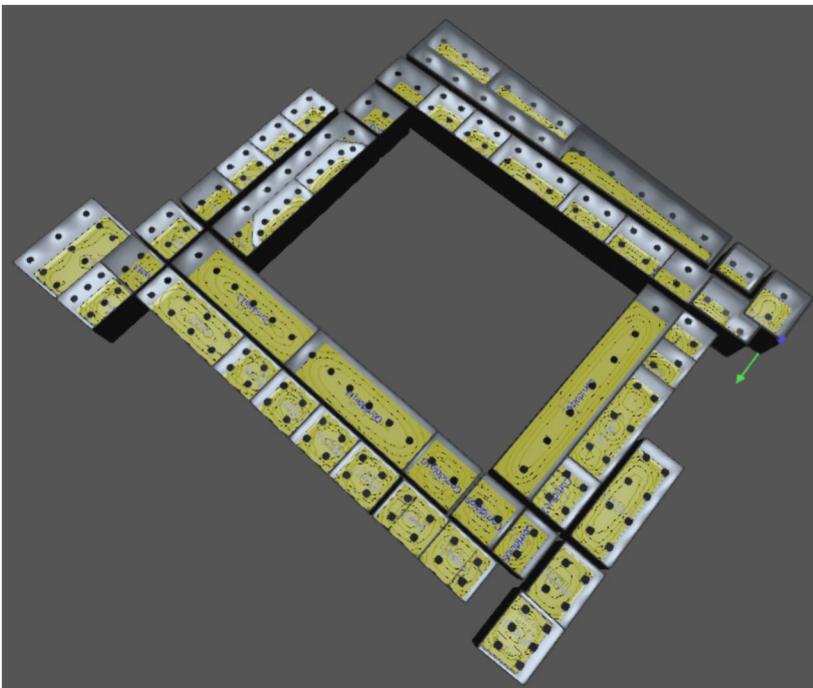
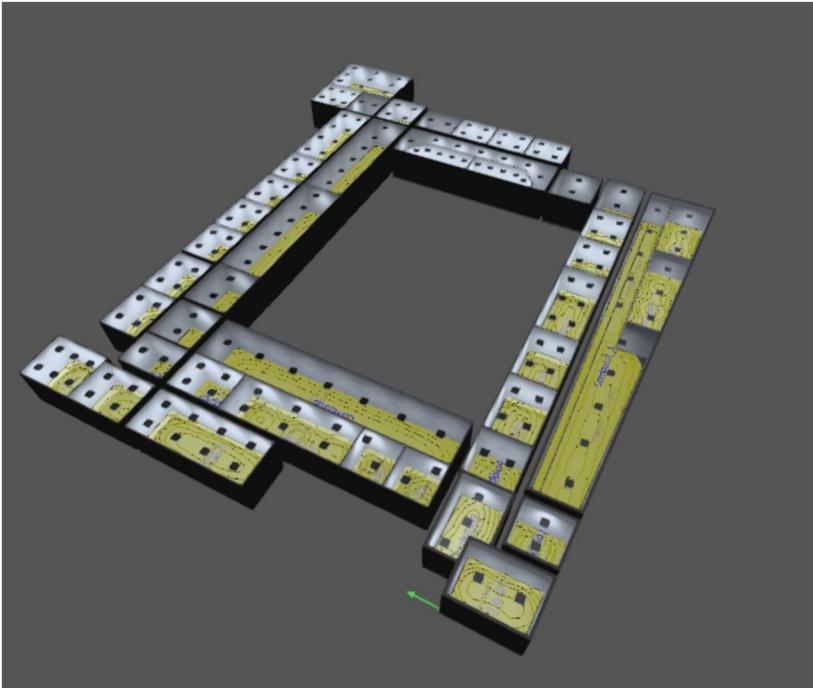
7068.0 W

Efficienza

119.9 lm/W

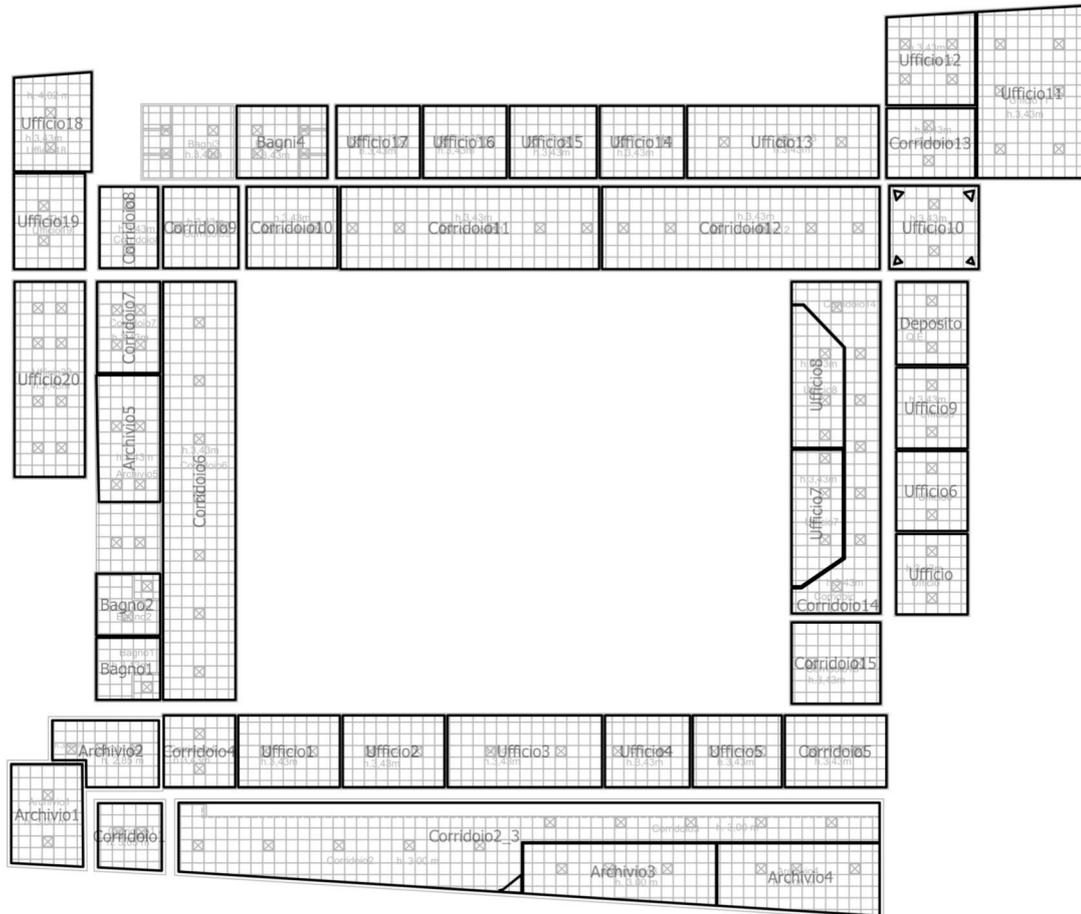
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
186	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Immagini



Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Archivio1

P_{totale} 76.0 W	A_{Locale} 18.99 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.00 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Locale) 4.40 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 314 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Archivio2

P_{totale} 114.0 W	A_{Locale} 16.34 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.98 W/m ² = 1.34 W/m ² /100 lx (Locale) 8.81 W/m ² = 1.69 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 522 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Archivio3

P_{totale} 114.0 W	A_{Locale} 28.63 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.98 W/m ² = 1.32 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 301 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Archivio4

P_{totale} 114.0 W	A_{Locale} 28.93 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.94 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Locale) 4.28 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 318 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Archivio5

P_{totale} 152.0 W	A_{Locale} 20.91 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.27 W/m ² = 1.51 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 481 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Bagni4

P_{totale} 152.0 W	A_{Locale} 17.26 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.81 W/m ² = 1.60 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 550 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Bagno1

P_{totale} 76.0 W	A_{Locale} 10.46 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.26 W/m ² = 2.00 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 363 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Bagno2

P_{totale} 76.0 W	A_{Locale} 10.43 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.29 W/m ² = 1.98 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 367 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio1

P_{totale} 76.0 W	A_{Locale} 11.07 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.87 W/m ² = 2.01 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 342 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Corridoio2_3

P_{totale} 380.0 W	A_{Locale} 109.00 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.49 W/m ² = 1.56 W/m ² /100 lx (Locale) 3.75 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 223 lx
--------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
10	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio4

P_{totale} 76.0 W	A_{Locale} 13.54 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.61 W/m ² = 2.08 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 270 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio5

P_{totale} 76.0 W	A_{Locale} 19.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.95 W/m ² = 1.82 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 217 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Corridoio6

P_{totale}
266.0 W

A_{Locale}
79.74 m²

Valore di allacciamento specifico
3.34 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
224 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
7	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio7

P_{totale}
152.0 W

A_{Locale}
15.18 m²

Valore di allacciamento specifico
10.01 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
489 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio8

P_{totale}
76.0 W

A_{Locale}
12.56 m²

Valore di allacciamento specifico
6.05 W/m² = 2.29 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
265 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Corridoio9

P_{totale}
76.0 W

A_{Locale}
16.17 m²

Valore di allacciamento specifico
4.70 W/m² = 2.01 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
234 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio10

P_{totale}
76.0 W

A_{Locale}
19.53 m²

Valore di allacciamento specifico
3.89 W/m² = 1.81 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
215 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio11

P_{totale}
228.0 W

A_{Locale}
56.23 m²

Valore di allacciamento specifico
4.05 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
278 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Corridoio12

P_{totale}
228.0 W

A_{Locale}
60.35 m²

Valore di allacciamento specifico
3.78 W/m² = 1.45 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
260 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio13

P_{totale}
76.0 W

A_{Locale}
16.34 m²

Valore di allacciamento specifico
4.65 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
242 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Corridoio14

P_{totale}
266.0 W

A_{Locale}
41.85 m²

Valore di allacciamento specifico
6.36 W/m² = 2.20 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
289 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
7	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Corridoio15

P_{totale} 76.0 W	A_{Locale} 19.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.00 W/m ² = 1.82 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 219 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Deposito

P_{totale} 76.0 W	A_{Locale} 15.62 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.86 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 301 lx
-------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio1

P_{totale} 152.0 W	A_{Locale} 19.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.90 W/m ² = 1.44 W/m ² /100 lx (Locale) 9.60 W/m ² = 1.75 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 547 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Ufficio2

P_{totale} 152.0 W	A_{Locale} 19.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.90 W/m ² = 1.44 W/m ² /100 lx (Locale) 9.60 W/m ² = 1.74 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 551 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio3

P_{totale} 228.0 W	A_{Locale} 29.27 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.79 W/m ² = 1.33 W/m ² /100 lx (Locale) 9.62 W/m ² = 1.64 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 585 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio4

P_{totale} 152.0 W	A_{Locale} 16.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.45 W/m ² = 1.59 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 596 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Ufficio5

P_{totale}
152.0 W

A_{Locale}
16.87 m²

Valore di allacciamento specifico
9.01 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
556 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio6

P_{totale}
152.0 W

A_{Locale}
15.04 m²

Valore di allacciamento specifico
10.11 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
589 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio7

P_{totale}
190.0 W

A_{Locale}
16.87 m²

Valore di allacciamento specifico
11.26 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
646 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
5	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Ufficio8

P_{totale} 190.0 W	A_{Locale} 17.42 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.91 W/m ² = 1.73 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 632 lx
--------------------------------------	---	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
5	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio9

P_{totale} 152.0 W	A_{Locale} 15.26 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.96 W/m ² = 1.72 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 580 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio10

P_{totale} 152.0 W	A_{Locale} 19.28 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.88 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Locale) 11.10 W/m ² = 2.19 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 508 lx
--------------------------------------	---	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Ufficio11

P_{totale} 342.0 W	A_{Locale} 49.56 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.90 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Locale) 7.78 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 537 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
9	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio12

P_{totale} 228.0 W	A_{Locale} 21.18 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.77 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Locale) 12.91 W/m ² = 1.80 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 717 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio13

P_{totale} 304.0 W	A_{Locale} 36.46 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.34 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 593 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
8	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Ufficio14

P_{totale}
152.0 W

A_{Locale}
16.07 m²

Valore di allacciamento specifico
9.46 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
570 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio15

P_{totale}
152.0 W

A_{Locale}
16.59 m²

Valore di allacciamento specifico
9.16 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
561 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio16

P_{totale}
152.0 W

A_{Locale}
15.92 m²

Valore di allacciamento specifico
9.55 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
568 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Ufficio17

P_{totale}
152.0 W

A_{Locale}
15.92 m²

Valore di allacciamento specifico
9.55 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
570 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio18

P_{totale}
228.0 W

A_{Locale}
19.77 m²

Valore di allacciamento specifico
11.53 W/m² = 1.57 W/m²/100 lx (Locale)
13.95 W/m² = 1.90 W/m²/100 lx (Superficie utile)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
736 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio19

P_{totale}
152.0 W

A_{Locale}
17.93 m²

Valore di allacciamento specifico
8.48 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Locale)

$\bar{E}_{\text{orizzontale}}$ (Superficie utile)
515 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Elenco dei locali

Ufficio20

P_{totale} 304.0 W	A_{Locale} 36.22 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.39 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Locale) 9.07 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 608 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
8	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Ufficio

P_{totale} 152.0 W	A_{Locale} 15.15 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.03 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{orizzontale} (Superficie utile) 586 lx
--------------------------------------	---	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm

Edificio 1 · Piano 4

Lista lampade Φ_{totale}

847416 lm

 P_{totale}

7068.0 W

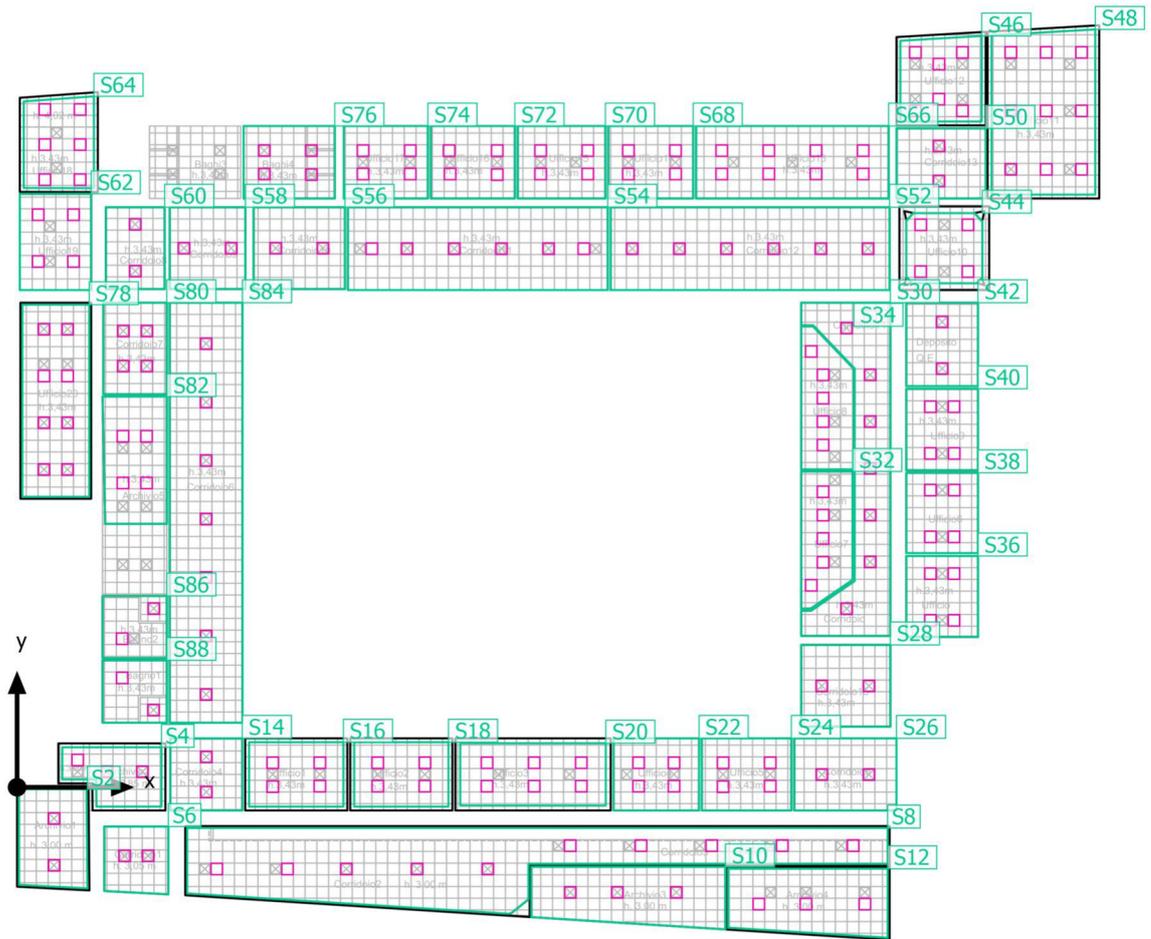
Efficienza

119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
186	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	314 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	474 lx	0.36	0.24	S2
Superficie utile (Archivio2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	522 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	756 lx	0.35	0.24	S4
Superficie utile (Corridoio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	342 lx (≥ 100 lx) ✓	210 lx	448 lx	0.61	0.47	S6
Superficie utile (Corridoio2_3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.100 m	223 lx (≥ 100 lx) ✓	91.9 lx	303 lx	0.41	0.30	S8
Superficie utile (Archivio3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	61.8 lx	505 lx	0.21	0.12	S10
Superficie utile (Archivio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	318 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	491 lx	0.36	0.23	S12
Superficie utile (Corridoio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	270 lx (≥ 100 lx) ✓	198 lx	337 lx	0.73	0.59	S14
Superficie utile (Ufficio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	547 lx (≥ 500 lx) ✓	336 lx	717 lx	0.61	0.47	S16
Superficie utile (Ufficio2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	551 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	718 lx	0.61	0.47	S18
Superficie utile (Ufficio3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	585 lx (≥ 500 lx) ✓	329 lx	756 lx	0.56	0.44	S20
Superficie utile (Ufficio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	857 lx	0.57	0.39	S22

Edificio 1 · Piano 4

Oggetti di calcolo

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	341 lx	731 lx	0.61	0.47	S24
Superficie utile (Corridoio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	146 lx	283 lx	0.67	0.52	S26
Superficie utile (Corridoio15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	219 lx (≥ 100 lx) ✓	149 lx	284 lx	0.68	0.52	S28
Superficie utile (Corridoio14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	289 lx (≥ 150 lx) ✓	98.0 lx	391 lx	0.34	0.25	S30
Superficie utile (Ufficio7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	646 lx (≥ 500 lx) ✓	339 lx	856 lx	0.52	0.40	S32
Superficie utile (Ufficio8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	295 lx	857 lx	0.47	0.34	S34
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	761 lx	0.64	0.50	S36
Superficie utile (Ufficio6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	380 lx	769 lx	0.65	0.49	S38
Superficie utile (Ufficio9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	369 lx	762 lx	0.64	0.48	S40
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	173 lx	418 lx	0.57	0.41	S42
Superficie utile (Ufficio10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.350 m	508 lx (≥ 500 lx) ✓	402 lx	579 lx	0.79	0.69	S44

Edificio 1 · Piano 4

Oggetti di calcolo

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	717 lx (≥ 500 lx) ✓	432 lx	931 lx	0.60	0.46	S46
Superficie utile (Ufficio11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	312 lx	653 lx	0.58	0.48	S48
Superficie utile (Corridoio13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	242 lx (≥ 100 lx) ✓	153 lx	326 lx	0.63	0.47	S50
Superficie utile (Corridoio12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	260 lx (≥ 100 lx) ✓	143 lx	331 lx	0.55	0.43	S52
Superficie utile (Corridoio11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	278 lx (≥ 100 lx) ✓	150 lx	360 lx	0.54	0.42	S54
Superficie utile (Corridoio10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx (≥ 100 lx) ✓	145 lx	281 lx	0.67	0.52	S56
Superficie utile (Corridoio9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	234 lx (≥ 100 lx) ✓	163 lx	298 lx	0.70	0.55	S58
Superficie utile (Corridoio8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	265 lx (≥ 100 lx) ✓	204 lx	315 lx	0.77	0.65	S60
Superficie utile (Ufficio19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	515 lx (≥ 500 lx) ✓	298 lx	667 lx	0.58	0.45	S62
Superficie utile (Ufficio18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	736 lx (≥ 500 lx) ✓	495 lx	908 lx	0.67	0.55	S64
Superficie utile (Ufficio13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	593 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	783 lx	0.51	0.39	S66

Edificio 1 · Piano 4

Oggetti di calcolo

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	361 lx	747 lx	0.63	0.48	S68
Superficie utile (Ufficio15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	561 lx (≥ 500 lx) ✓	333 lx	737 lx	0.59	0.45	S70
Superficie utile (Ufficio16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	568 lx (≥ 500 lx) ✓	364 lx	735 lx	0.64	0.50	S72
Superficie utile (Ufficio17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	359 lx	744 lx	0.63	0.48	S74
Superficie utile (Bagni4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	550 lx (≥ 200 lx) ✓	317 lx	726 lx	0.58	0.44	S76
Superficie utile (Ufficio20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	608 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	788 lx	0.52	0.40	S78
Superficie utile (Corridoio7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	489 lx (≥ 100 lx) ✓	346 lx	626 lx	0.71	0.55	S80
Superficie utile (Archivio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	481 lx (≥ 200 lx) ✓	210 lx	719 lx	0.44	0.29	S82
Superficie utile (Corridoio6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	224 lx (≥ 100 lx) ✓	96.2 lx	280 lx	0.43	0.34	S84
Superficie utile (Bagno2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	367 lx (≥ 200 lx) ✓	209 lx	458 lx	0.57	0.46	S86
Superficie utile (Bagno1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	363 lx (≥ 200 lx) ✓	205 lx	448 lx	0.56	0.46	S88

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio1

Riepilogo

Risultati

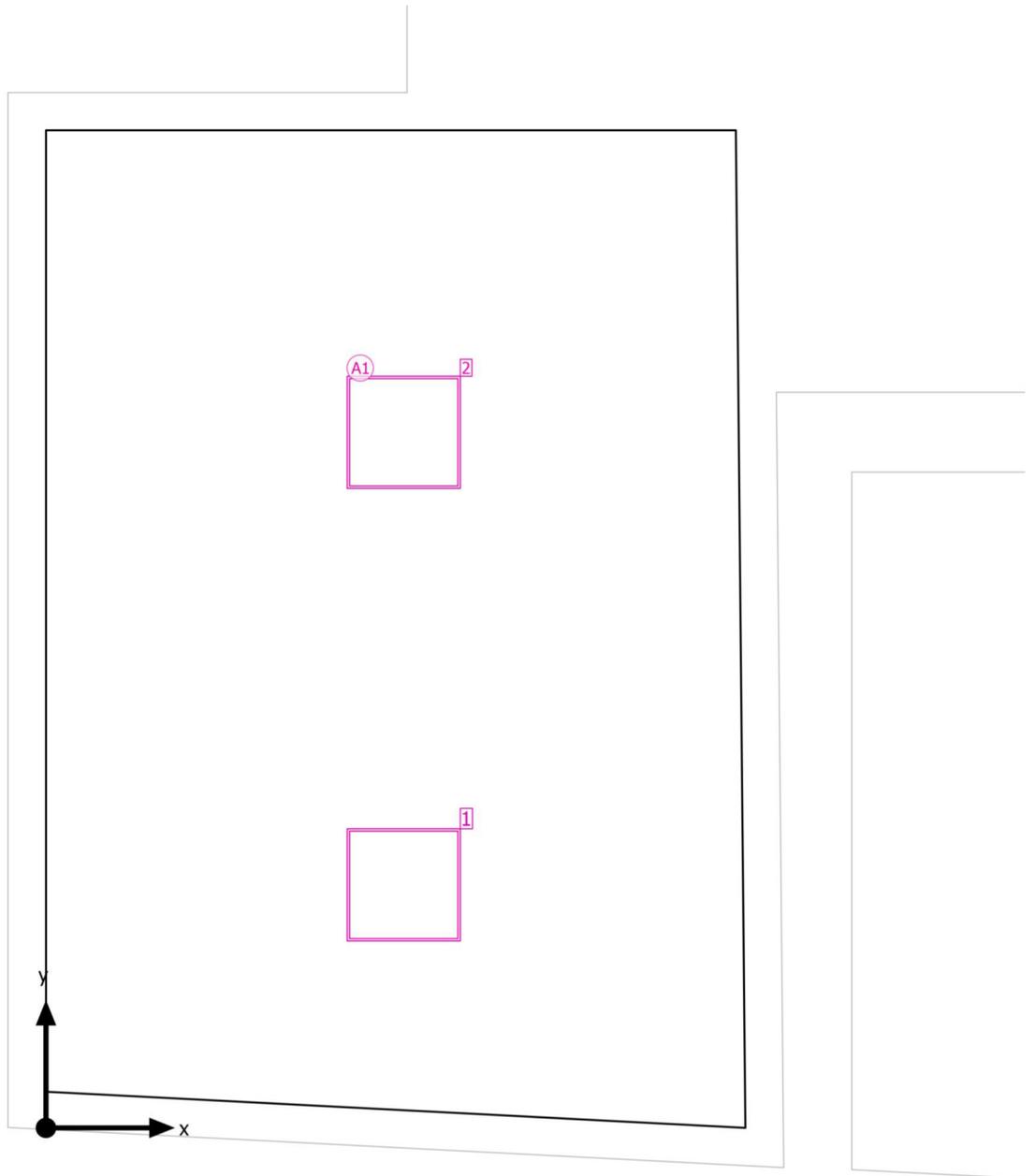
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	314 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.36	-	-
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.00 W/m ²	-	-
		1.27 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	4.40 W/m ²	-	-
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

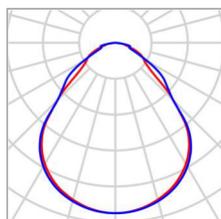
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio1
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio1

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.883 m, 1.289 m, 3.000 m	1.883 m	1.289 m	3.000 m	1
		1.883 m	3.689 m	3.000 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

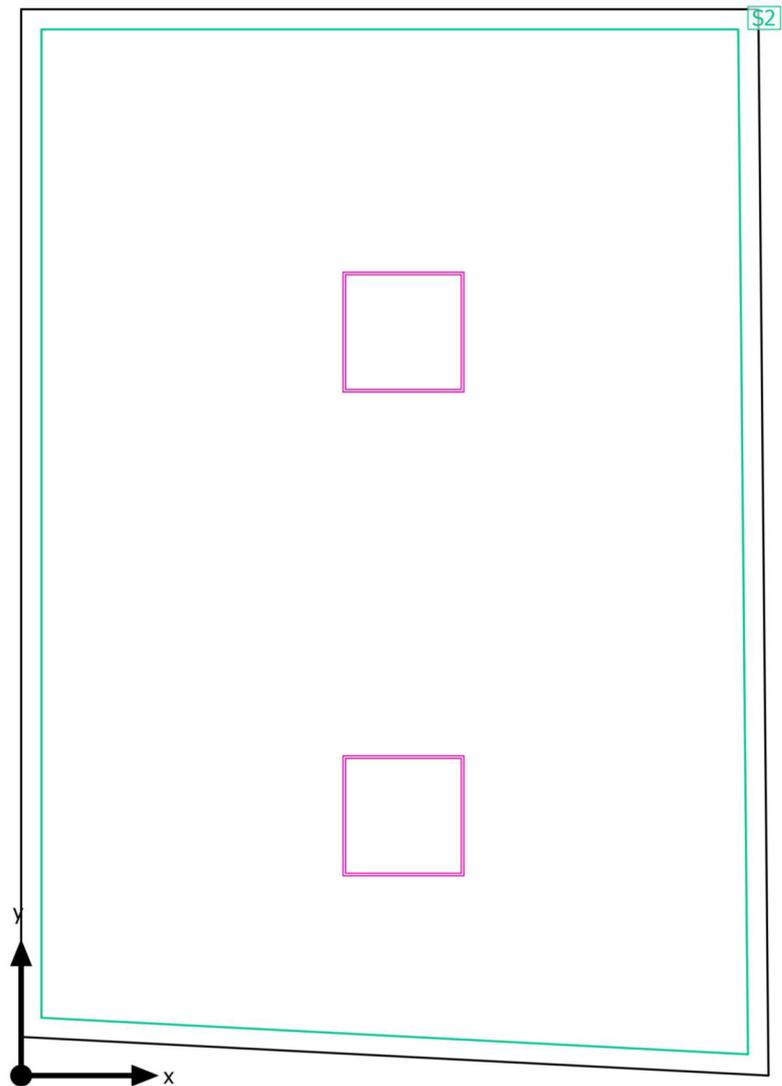
Edificio 1 · Piano 4 · Archivio1

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio1

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio1

Oggetti di calcolo

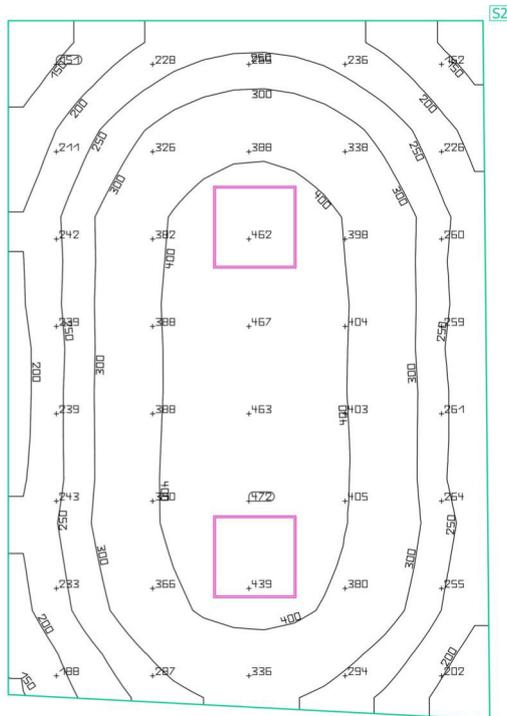
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	314 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	474 lx	0.36	0.24	S2

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio1

Superficie utile (Archivio1)

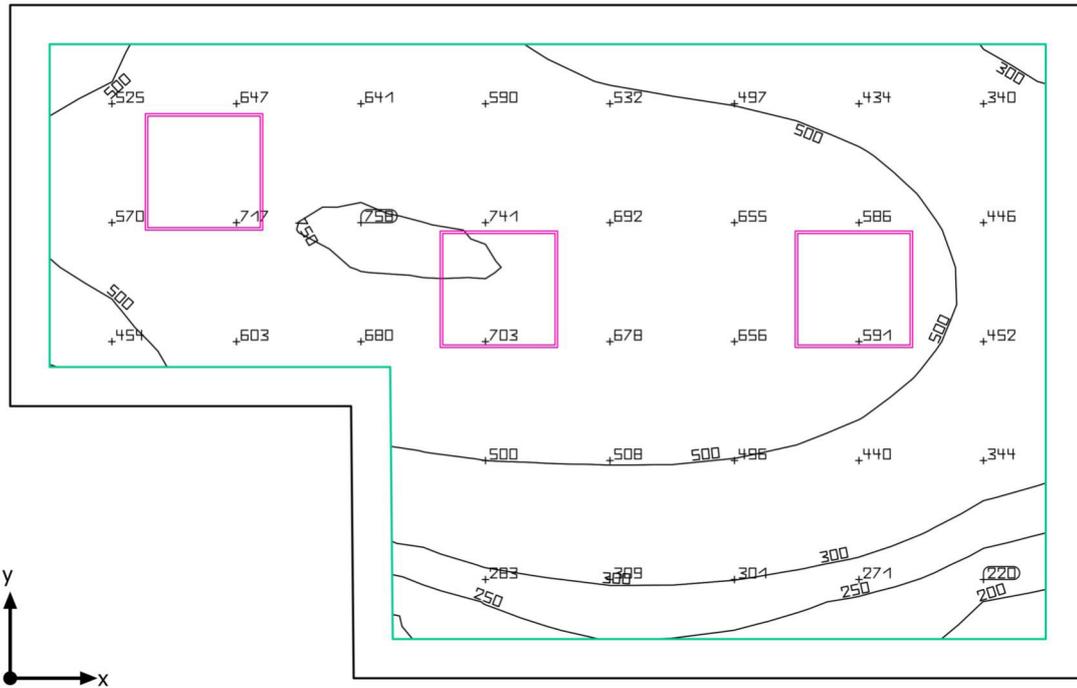


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	314 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	474 lx	0.36	0.24	S2

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio2

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio2

Riepilogo

Risultati

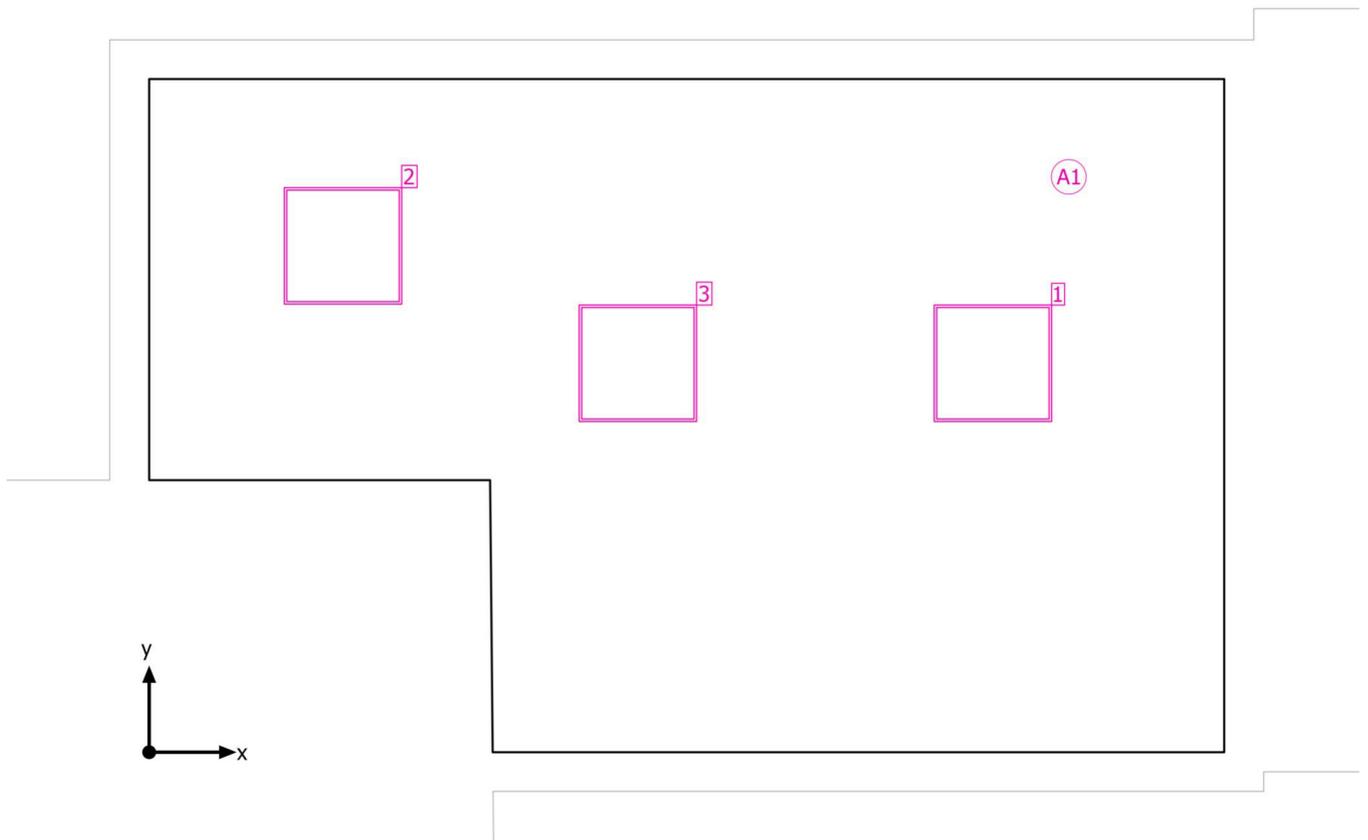
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	522 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.35	-	-
Valori di consumo	Consumo	19 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.98 W/m ²	-	-
		1.34 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	8.81 W/m ²	-	-
		1.69 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

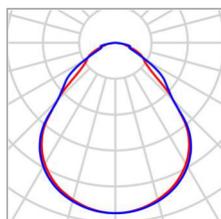
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio2
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio2

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.278 m, 1.988 m, 2.850 m	4.278 m	1.988 m	2.850 m	1
		0.982 m	2.588 m	2.850 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.478 m	1.988 m	2.850 m	3

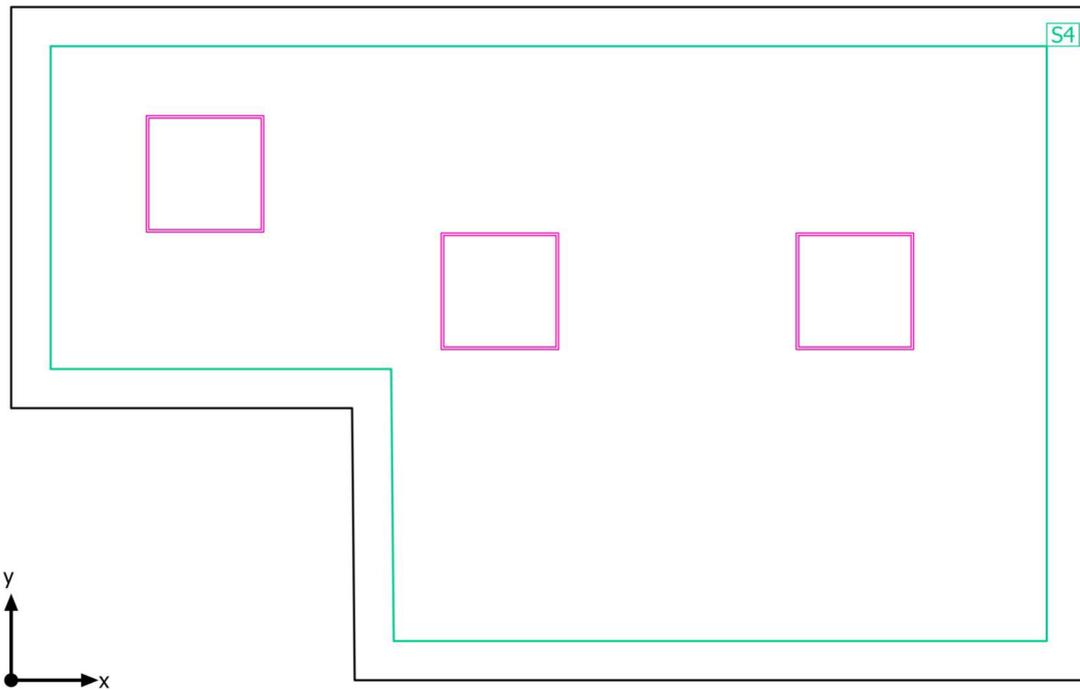
Edificio 1 · Piano 4 · Archivio2

Lista lampade Φ_{totale}
13668 lm P_{totale}
114.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio2

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio2

Oggetti di calcolo

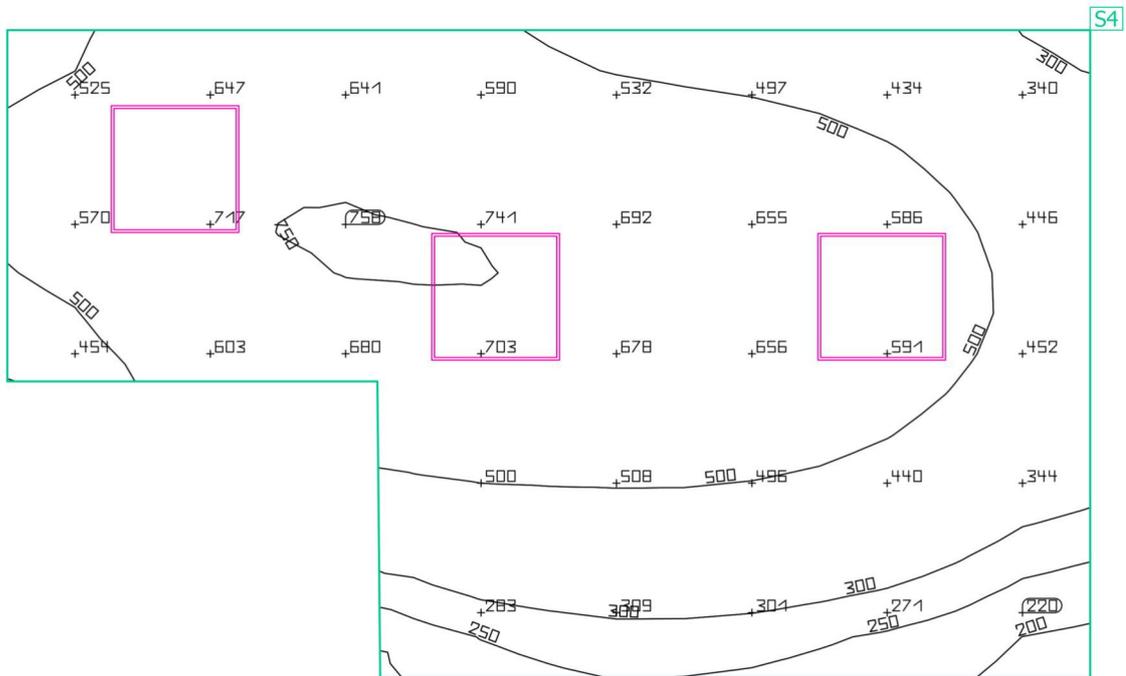
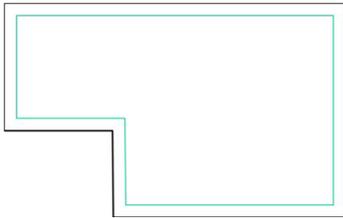
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	522 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	756 lx	0.35	0.24	S4

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio2

Superficie utile (Archivio2)

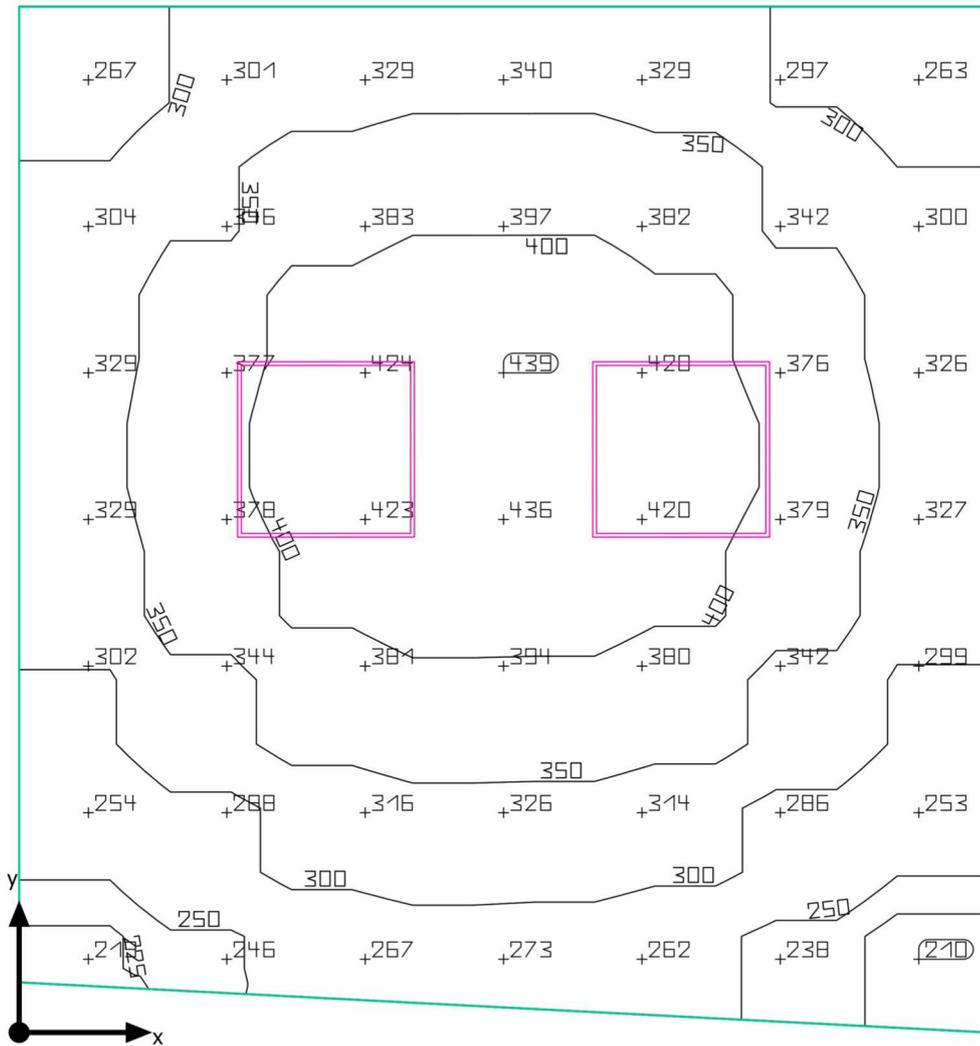


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	522 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	756 lx	0.35	0.24	S4

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio1

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio1

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	342 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.61	-	-
Valori di consumo	Consumo	84 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.87 W/m ²	-	-
		2.01 W/m ² /100 lx	-	-

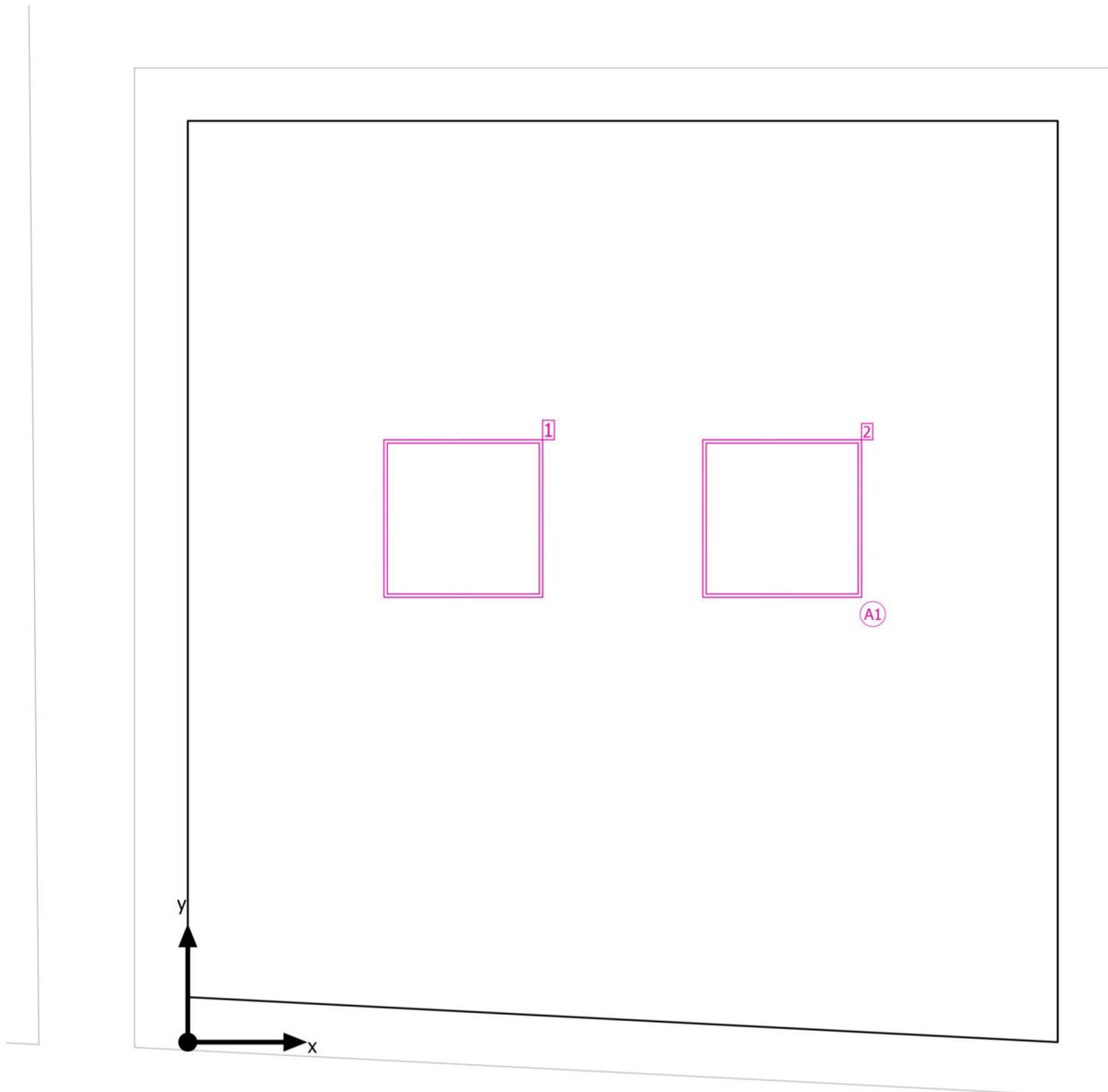
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

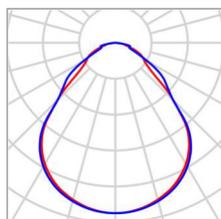
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio1

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio1

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.032 m, 1.978 m, 3.000 m	1.032 m	1.978 m	3.000 m	1
		2.228 m	1.978 m	3.000 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

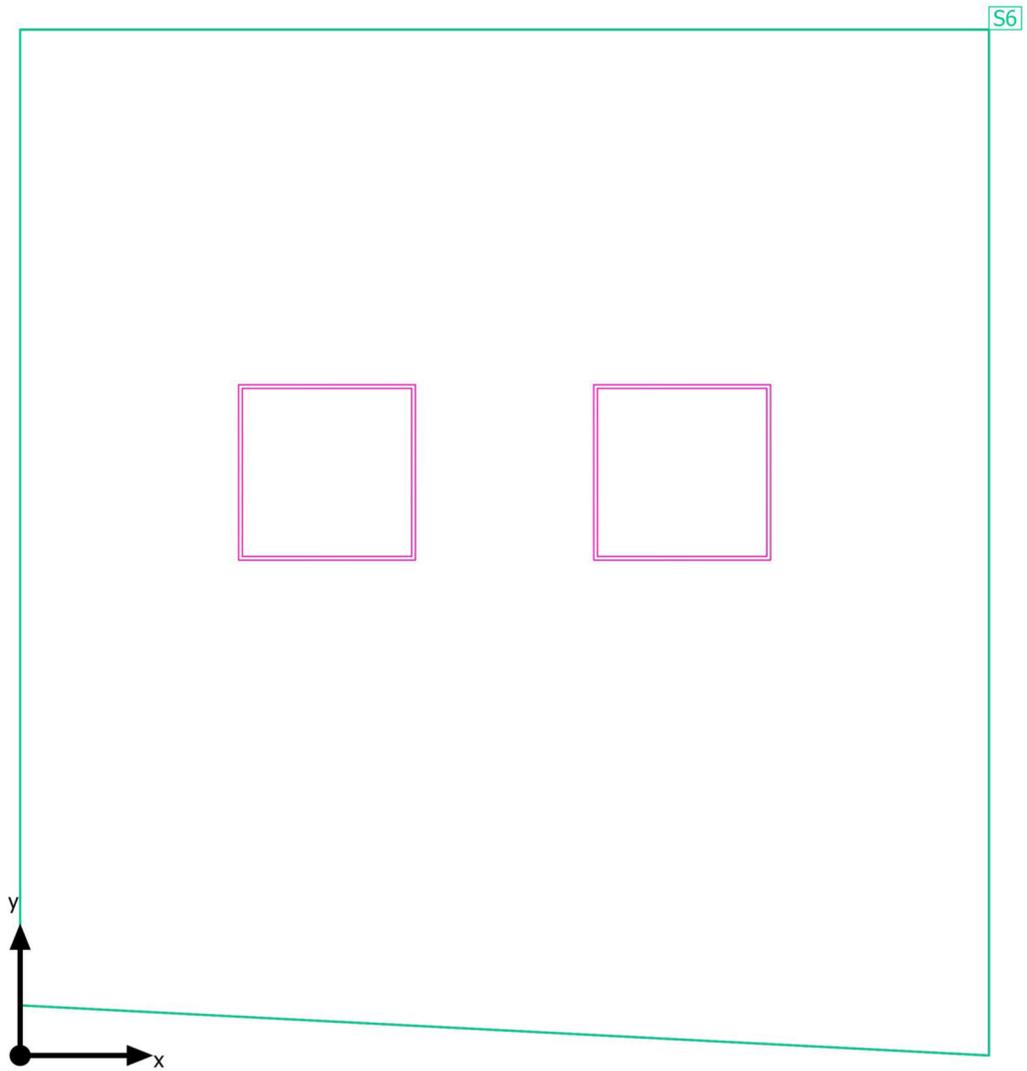
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio1

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio1

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio1

Oggetti di calcolo

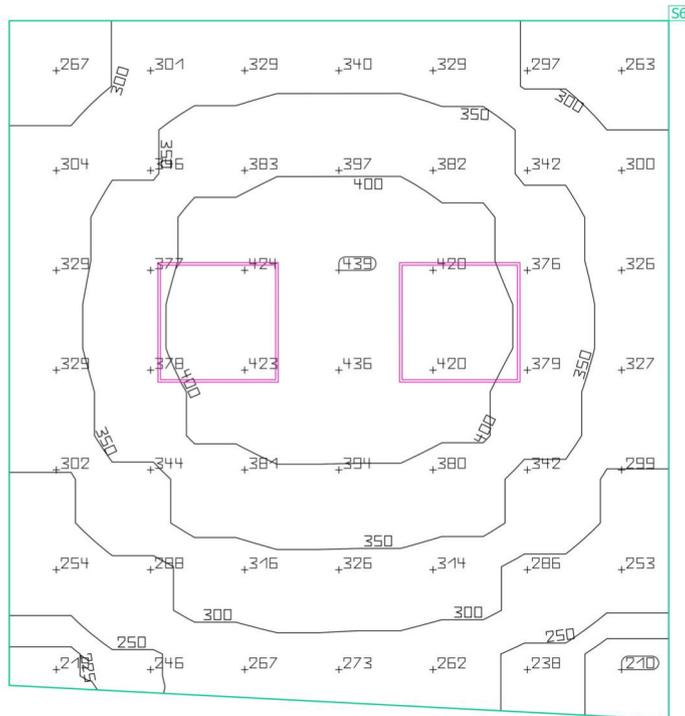
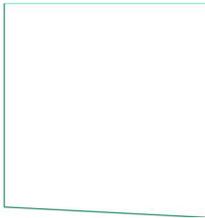
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	342 lx (≥ 100 lx) ✓	210 lx	448 lx	0.61	0.47	S6

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio1

Superficie utile (Corridoio1)

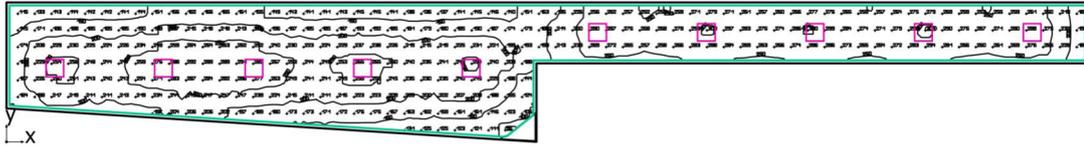


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	342 lx (≥ 100 lx) ✓	210 lx	448 lx	0.61	0.47	S6

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio2_3

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio2_3

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	223 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.41	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 3850 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.49 W/m ²	-	-
		1.56 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	3.75 W/m ²	-	-
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-

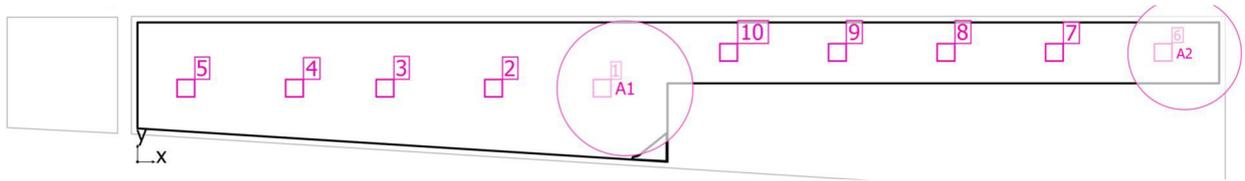
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

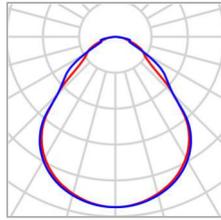
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio2_3

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio2_3

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

5 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	15.402 m, 2.468 m, 3.000 m	15.402 m	2.468 m	3.000 m	1
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	11.803 m	2.468 m	3.000 m	2
		8.202 m	2.468 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	5.202 m	2.468 m	3.000 m	4
		1.602 m	2.468 m	3.000 m	5

5 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	34.002 m, 3.667 m, 3.000 m	34.002 m	3.667 m	3.000 m	6
direzione X	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	30.397 m	3.667 m	3.000 m	7
		26.802 m	3.667 m	3.000 m	8
Disposizione	A2	23.202 m	3.667 m	3.000 m	9
		19.597 m	3.667 m	3.000 m	10

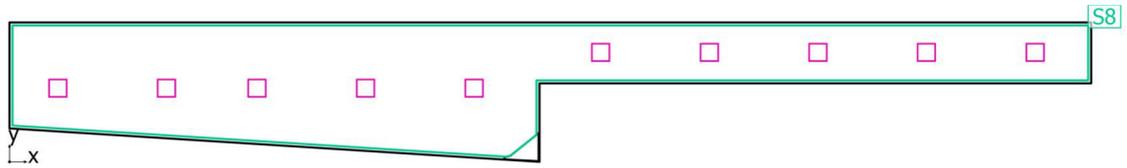
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio2_3

Lista lampade Φ_{totale}
45560 lm P_{totale}
380.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio2_3

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio2_3

Oggetti di calcolo

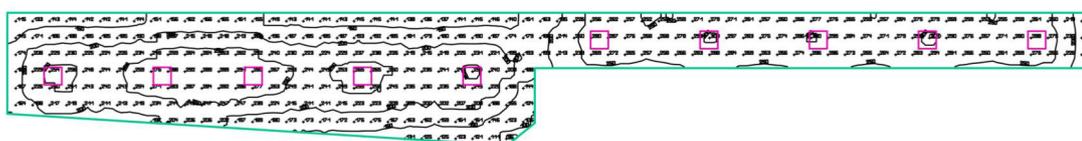
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio2_3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.100 m	223 lx (≥ 100 lx) ✓	91.9 lx	303 lx	0.41	0.30	S8

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio2_3

Superficie utile (Corridoio2_3)



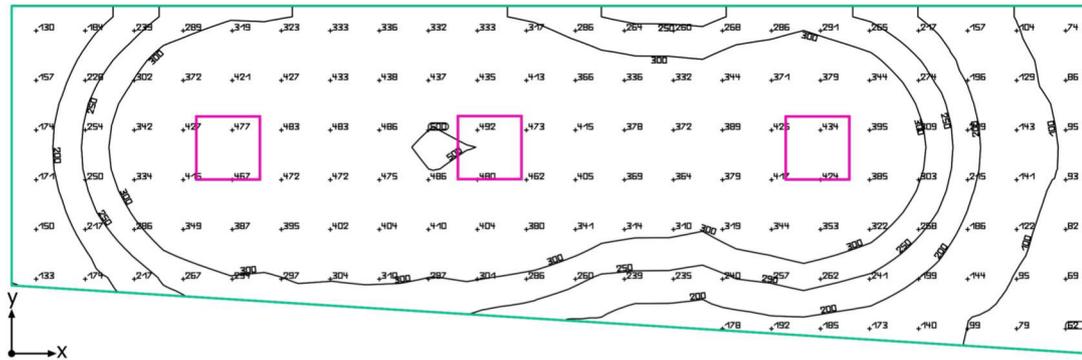
S8

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio2_3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.100 m	223 lx (≥ 100 lx) ✓	91.9 lx	303 lx	0.41	0.30	S8

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio3

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio3

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	301 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.21	-	-
Valori di consumo	Consumo	19 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.98 W/m ²	-	-
		1.32 W/m ² /100 lx	-	-

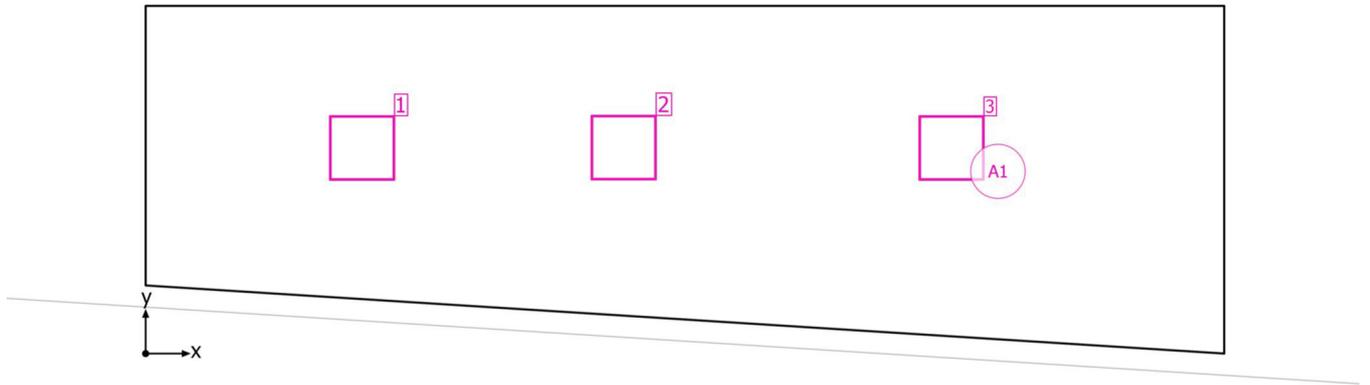
Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Lista lampade

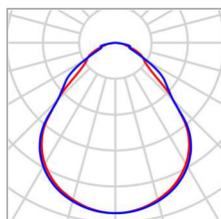
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio3

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio3

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

3 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.983 m, 1.900 m, 3.000 m	1.983 m	1.900 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.379 m	1.904 m	3.000 m	2
		7.383 m	1.900 m	3.000 m	3
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio3

Lista lampade Φ_{totale}

13668 lm

 P_{totale}

114.0 W

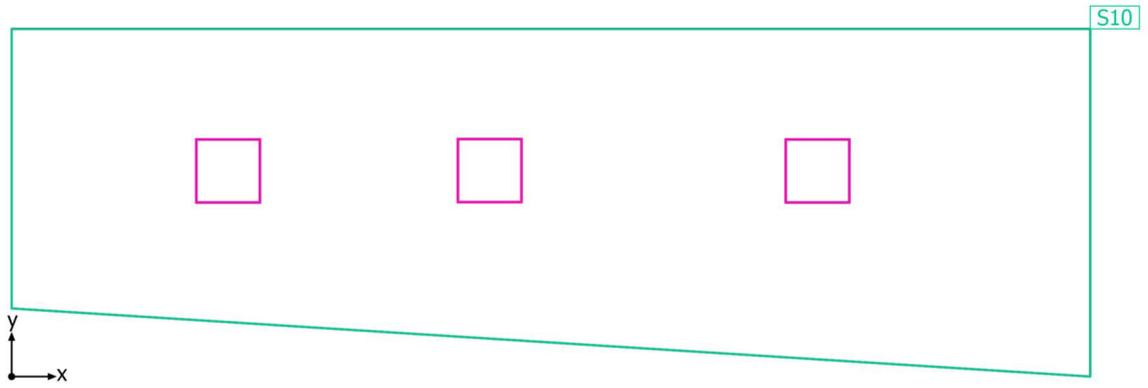
Efficienza

119,9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio3

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio3

Oggetti di calcolo

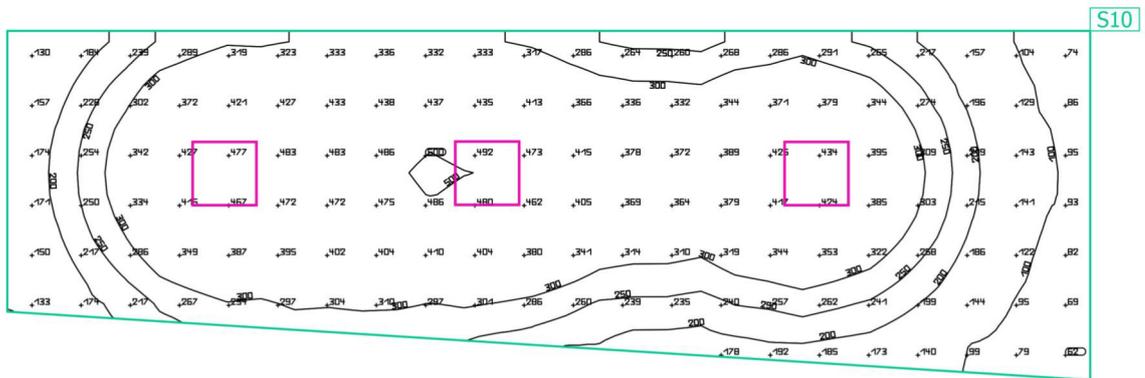
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	61.8 lx	505 lx	0.21	0.12	S10

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio3

Superficie utile (Archivio3)

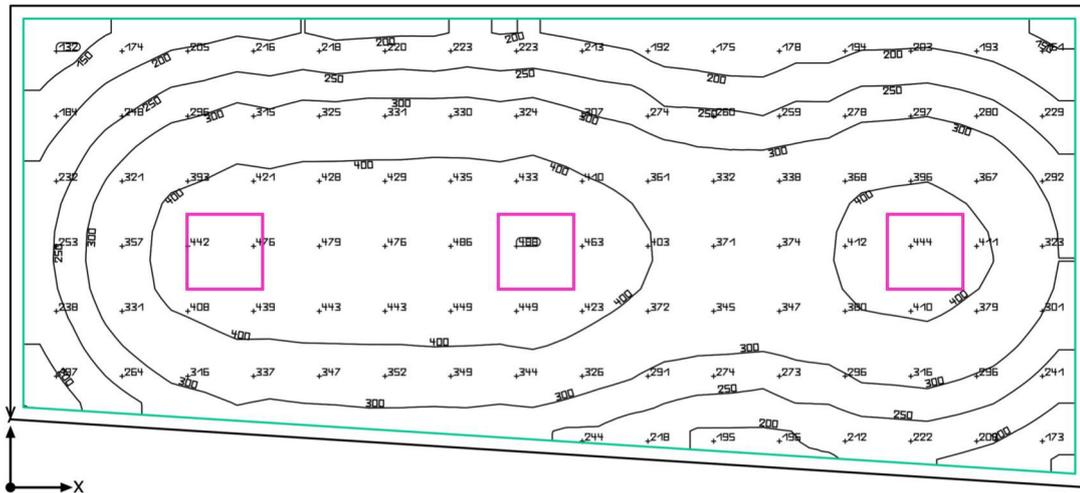


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	61.8 lx	505 lx	0.21	0.12	S10

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio4

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio4

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	318 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.36	-	-
Valori di consumo	Consumo	19 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.94 W/m ²	-	-
		1.24 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	4.28 W/m ²	-	-
		1.35 W/m ² /100 lx	-	-

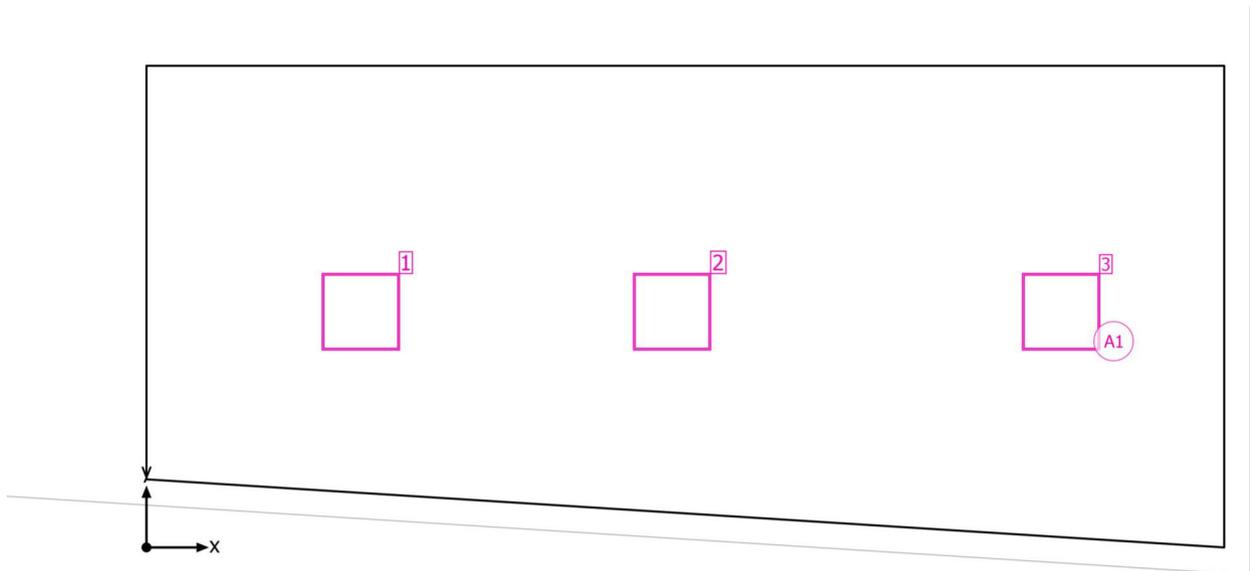
Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Lista lampade

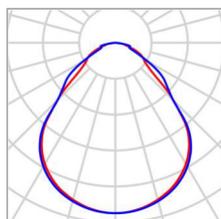
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio4

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio4

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

3 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.653 m, 1.833 m, 3.000 m	1.653 m	1.833 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.052 m	1.833 m	3.000 m	2
		7.052 m	1.833 m	3.000 m	3
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

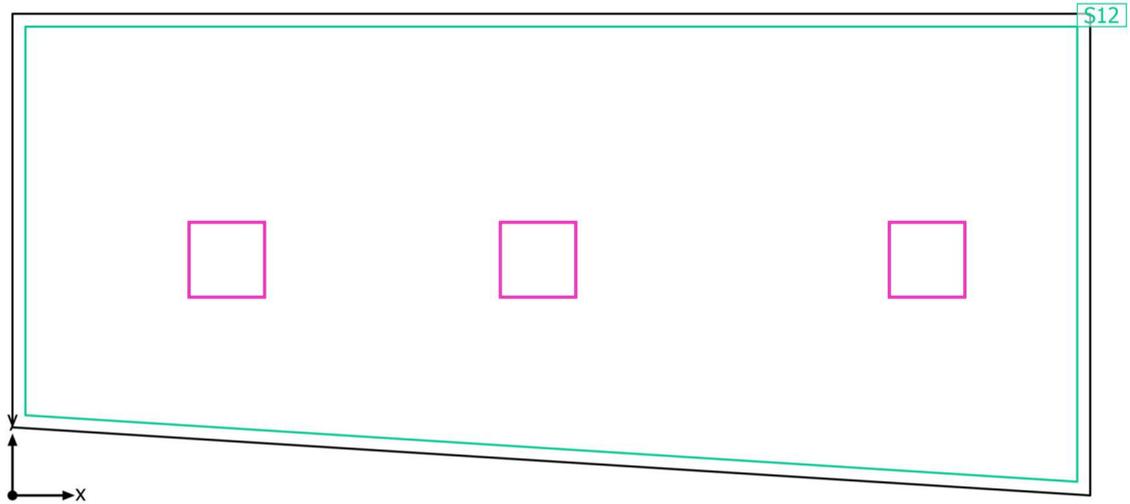
Edificio 1 · Piano 4 · Archivio4

Lista lampade Φ_{totale}
13668 lm P_{totale}
114.0 WEfficienza
119,9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio4

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio4

Oggetti di calcolo

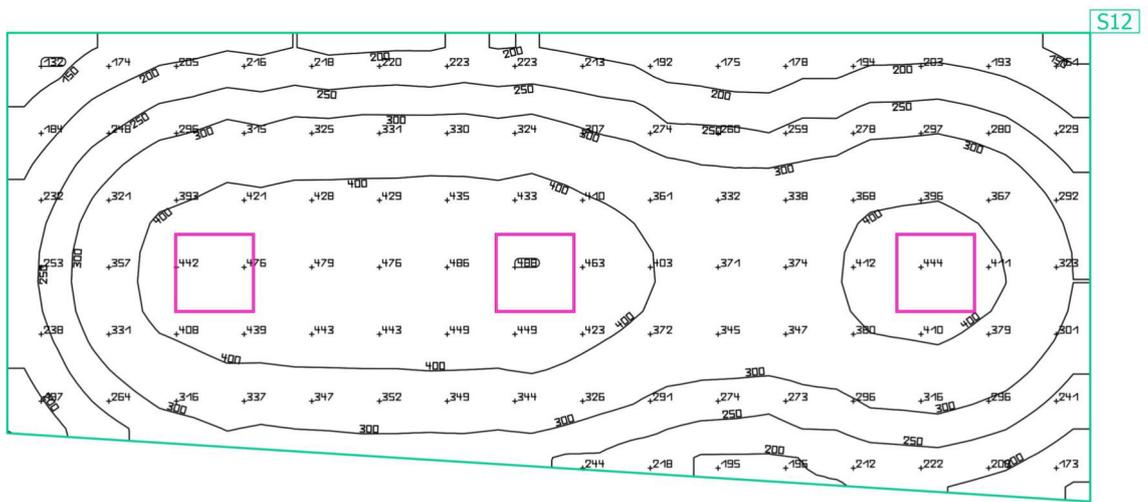
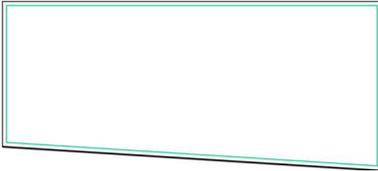
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	318 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	491 lx	0.36	0.23	S12

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio4

Superficie utile (Archivio4)

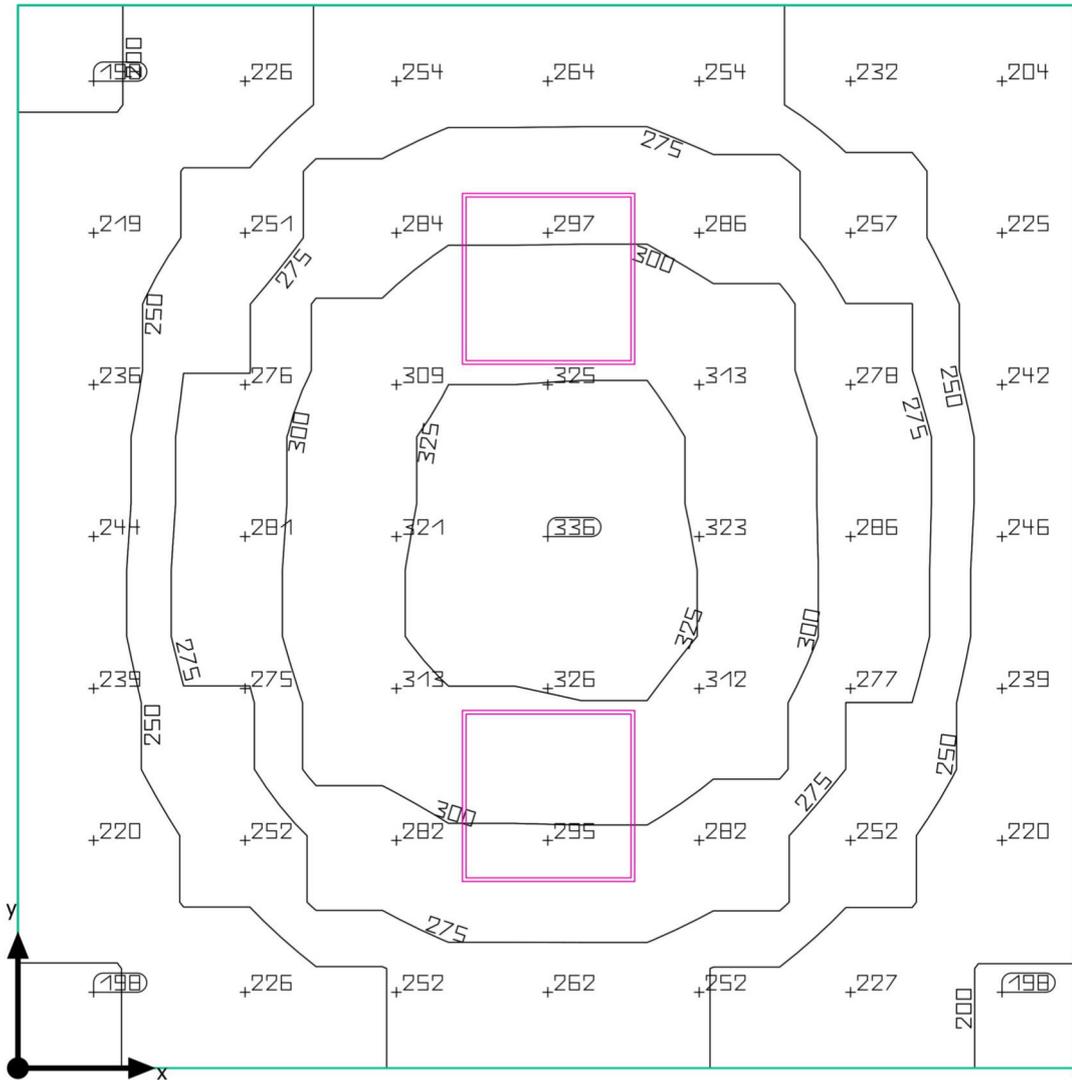


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	318 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	491 lx	0.36	0.23	S12

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio4

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio4

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	270 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.73	-	-
Valori di consumo	Consumo	84 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.61 W/m ²	-	-
		2.08 W/m ² /100 lx	-	-

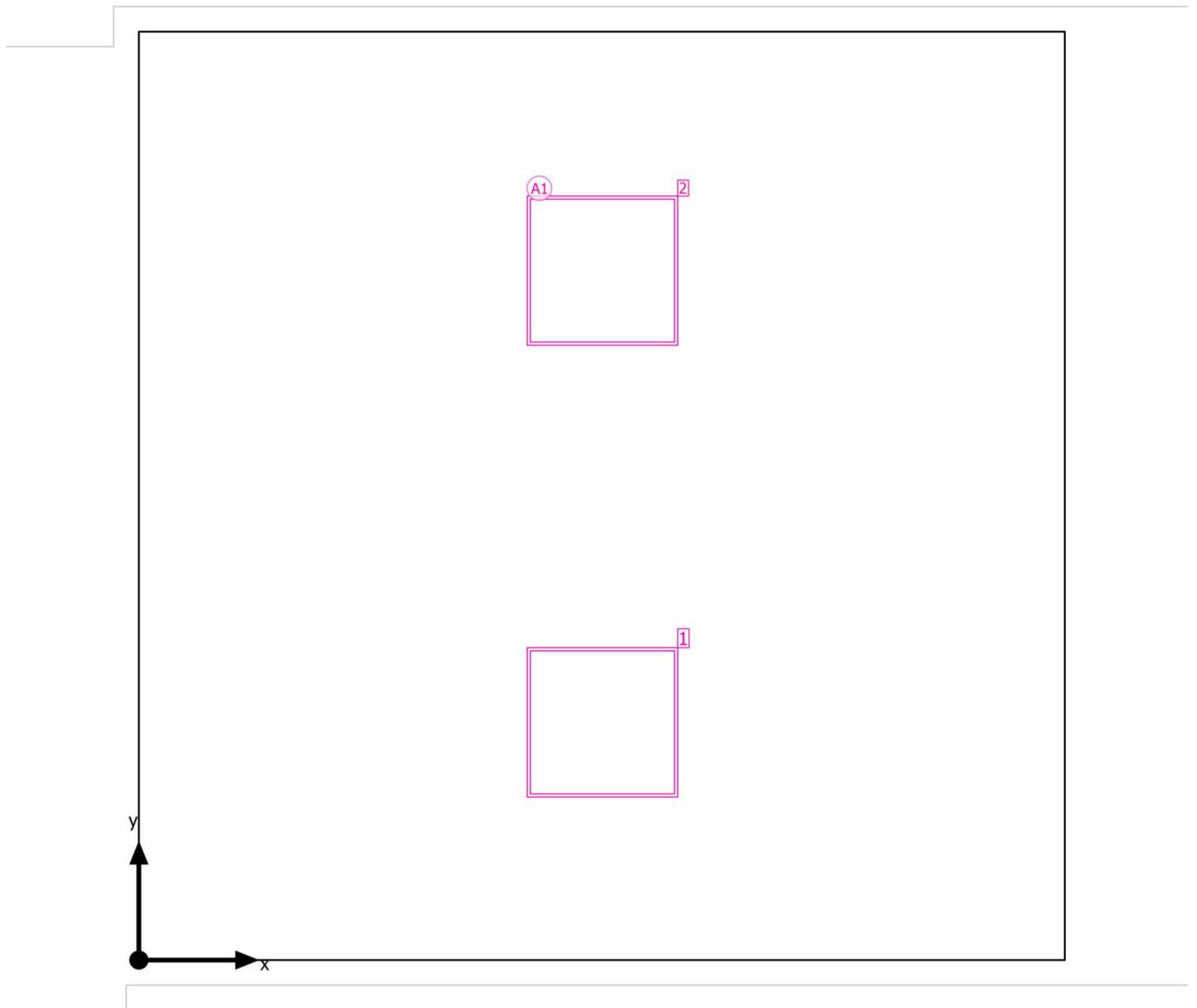
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

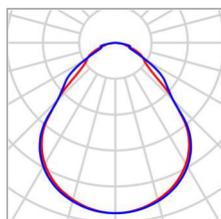
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio4

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio4

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.833 m, 0.948 m, 3.430 m	1.833 m	0.948 m	3.430 m	1
		1.833 m	2.748 m	3.430 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

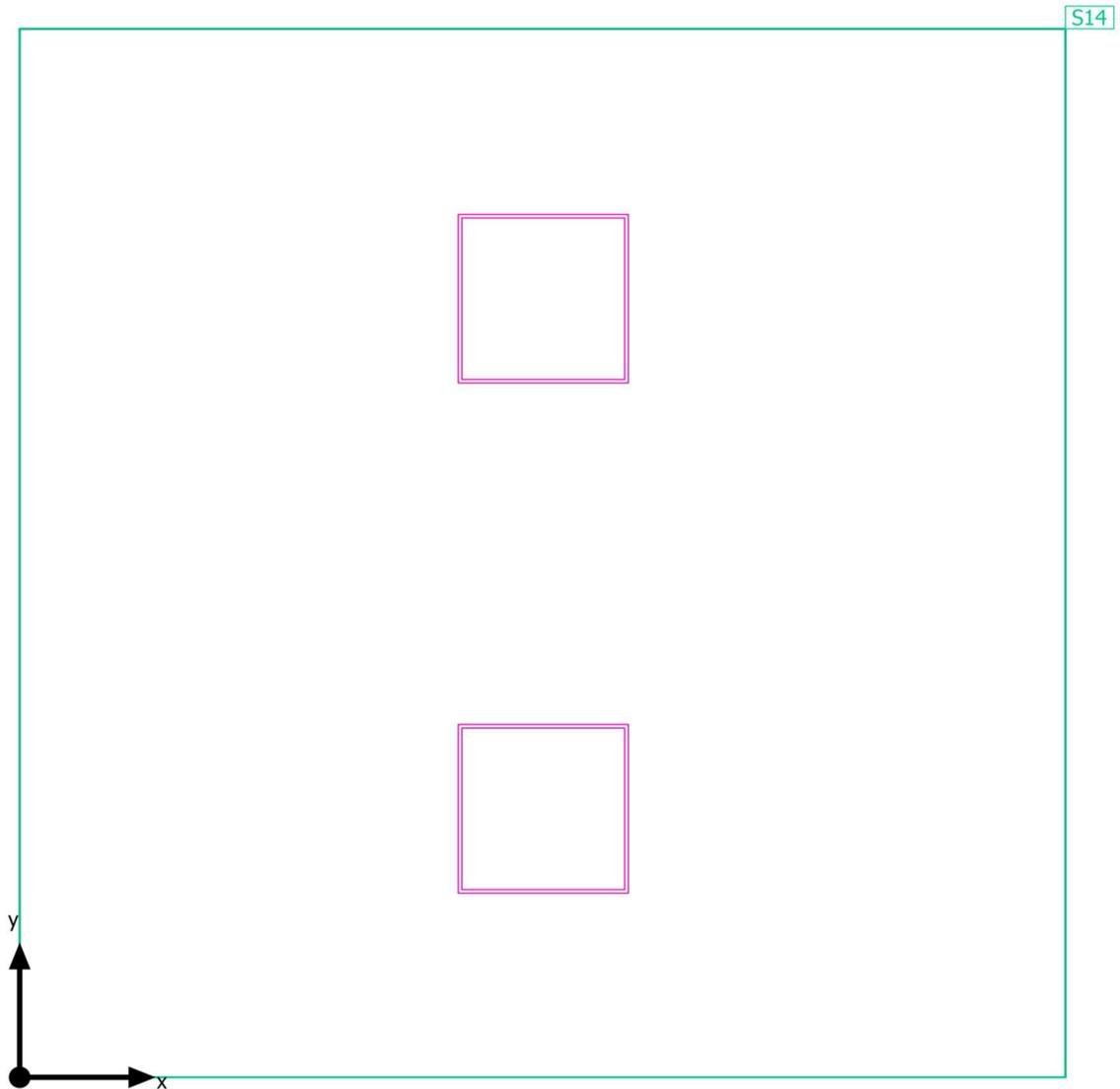
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio4

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio4

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio4

Oggetti di calcolo

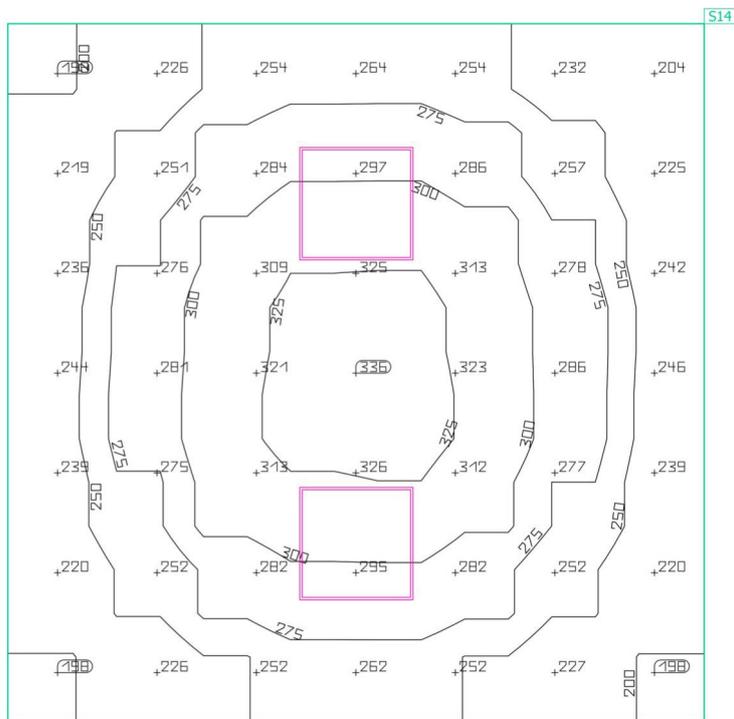
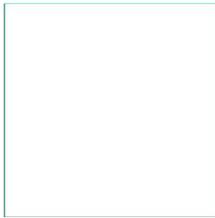
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	270 lx (≥ 100 lx) ✓	198 lx	337 lx	0.73	0.59	S14

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio4

Superficie utile (Corridoio4)

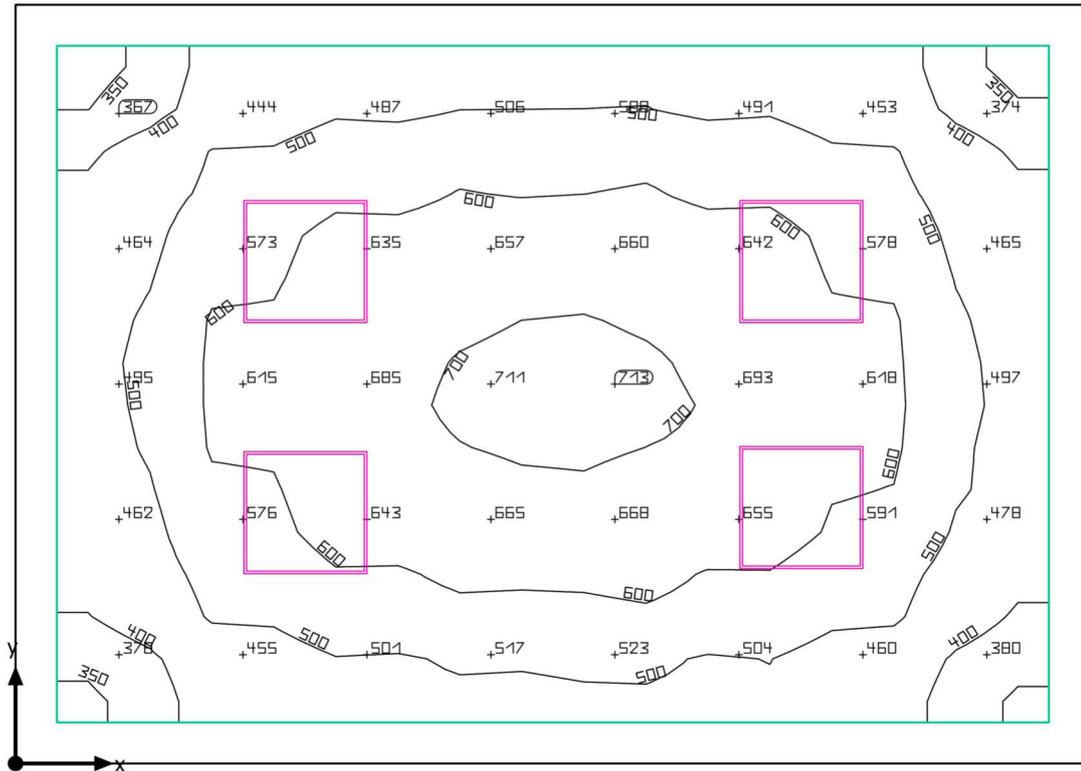


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	270 lx (≥ 100 lx) ✓	198 lx	337 lx	0.73	0.59	S14

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio1

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio1

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	547 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.61	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.90 W/m ²	-	-
		1.44 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	9.60 W/m ²	-	-
		1.75 W/m ² /100 lx	-	-

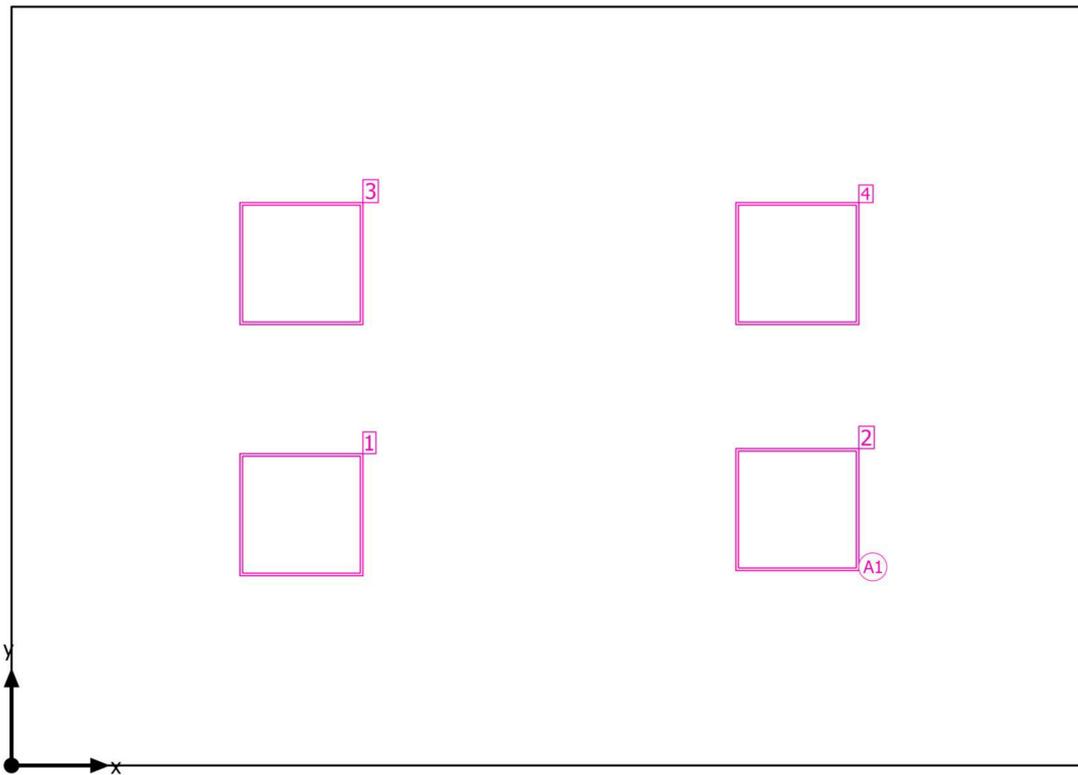
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

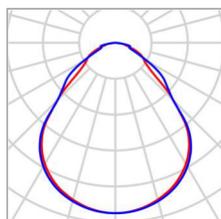
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio1

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio1

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.403 m, 1.223 m, 3.430 m	1.403 m	1.223 m	3.430 m	1
		3.803 m	1.248 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.403 m	2.448 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.803 m	2.448 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

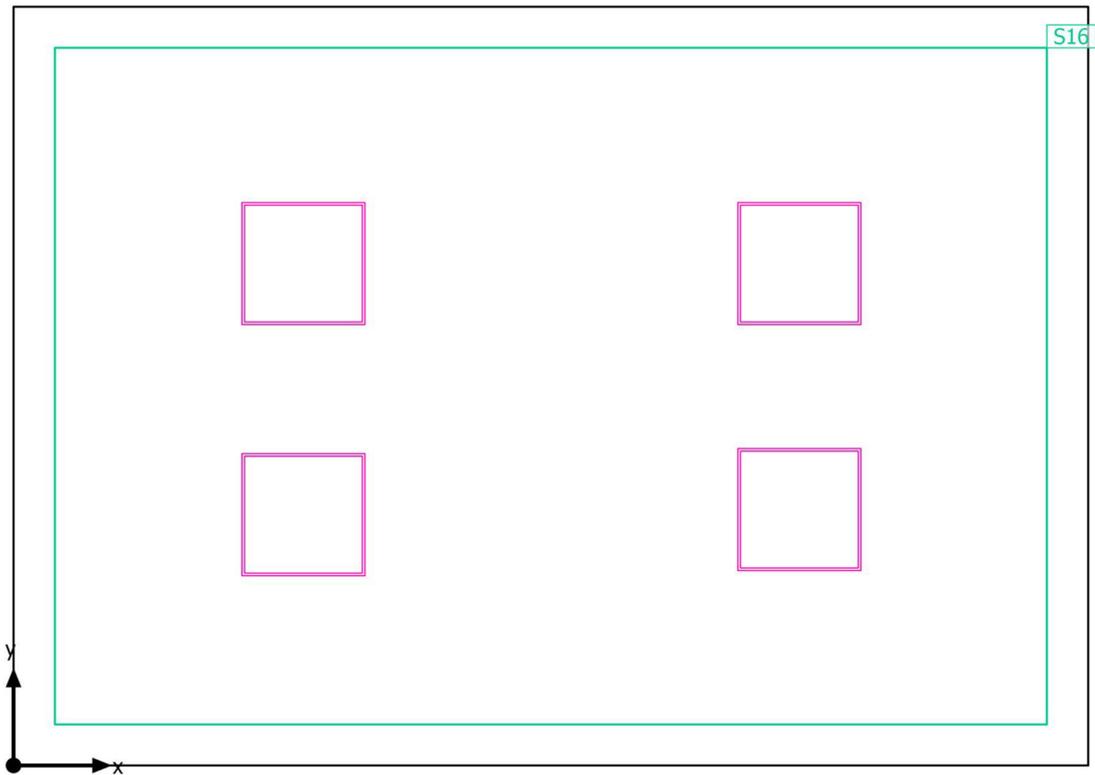
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio1

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio1

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio1

Oggetti di calcolo

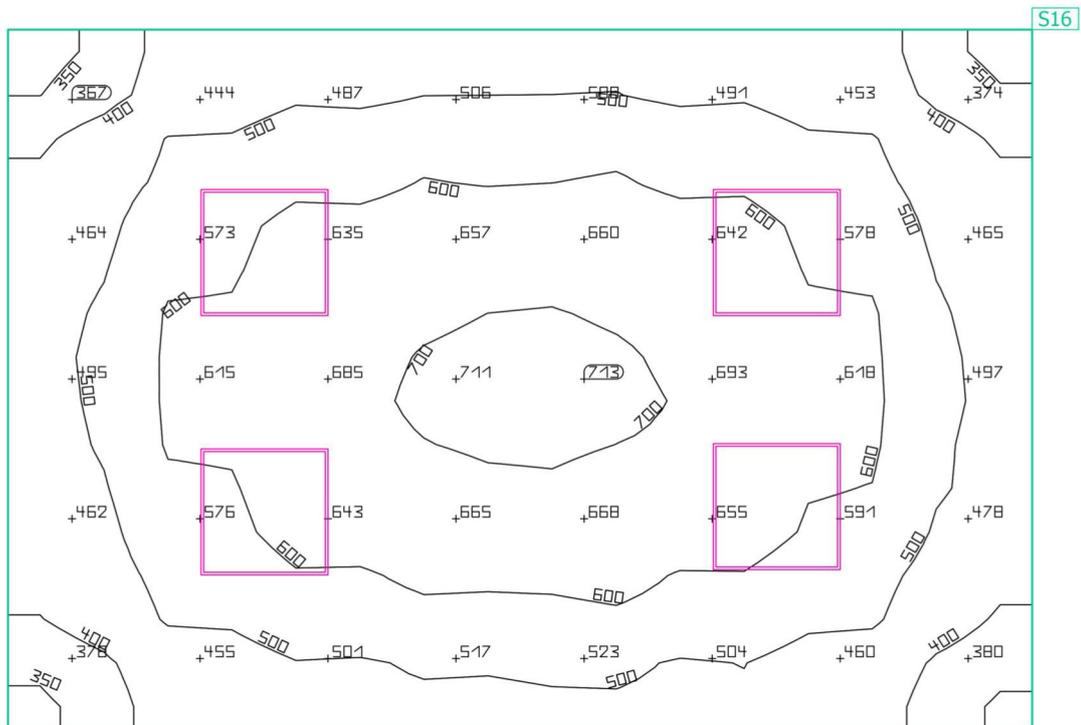
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	547 lx (≥ 500 lx) ✓	336 lx	717 lx	0.61	0.47	S16

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio1

Superficie utile (Ufficio1)

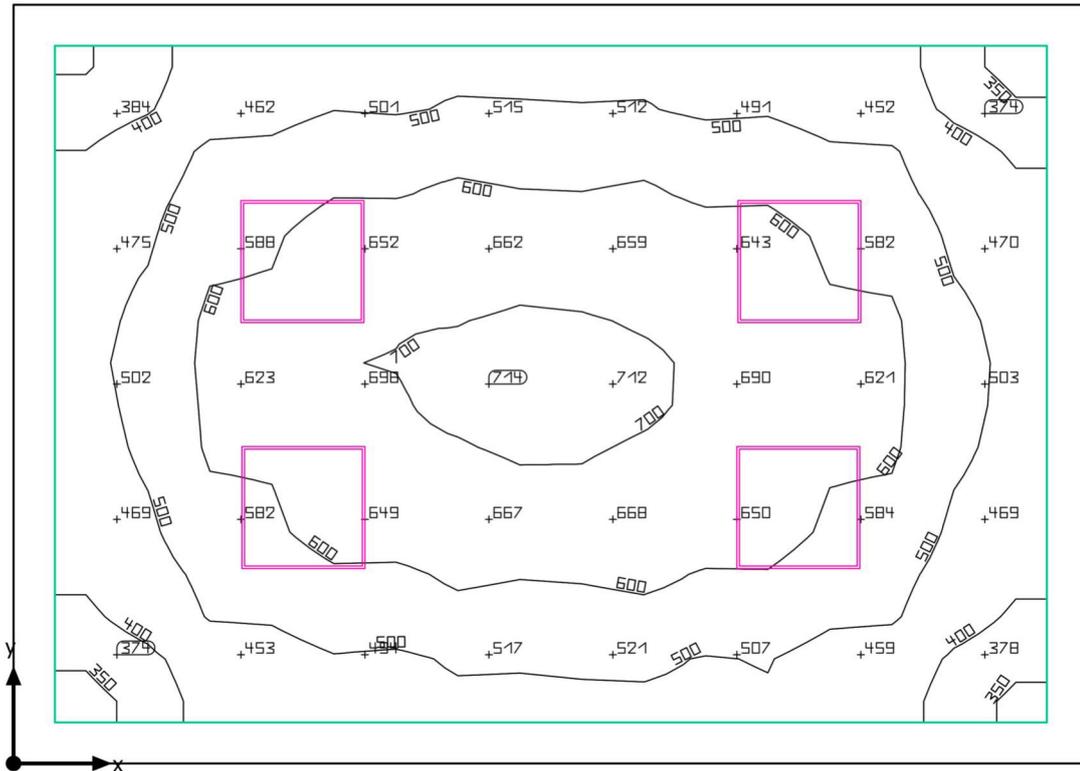


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	547 lx (≥ 500 lx) ✓	336 lx	717 lx	0.61	0.47	S16

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio2

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio2

Riepilogo

Risultati

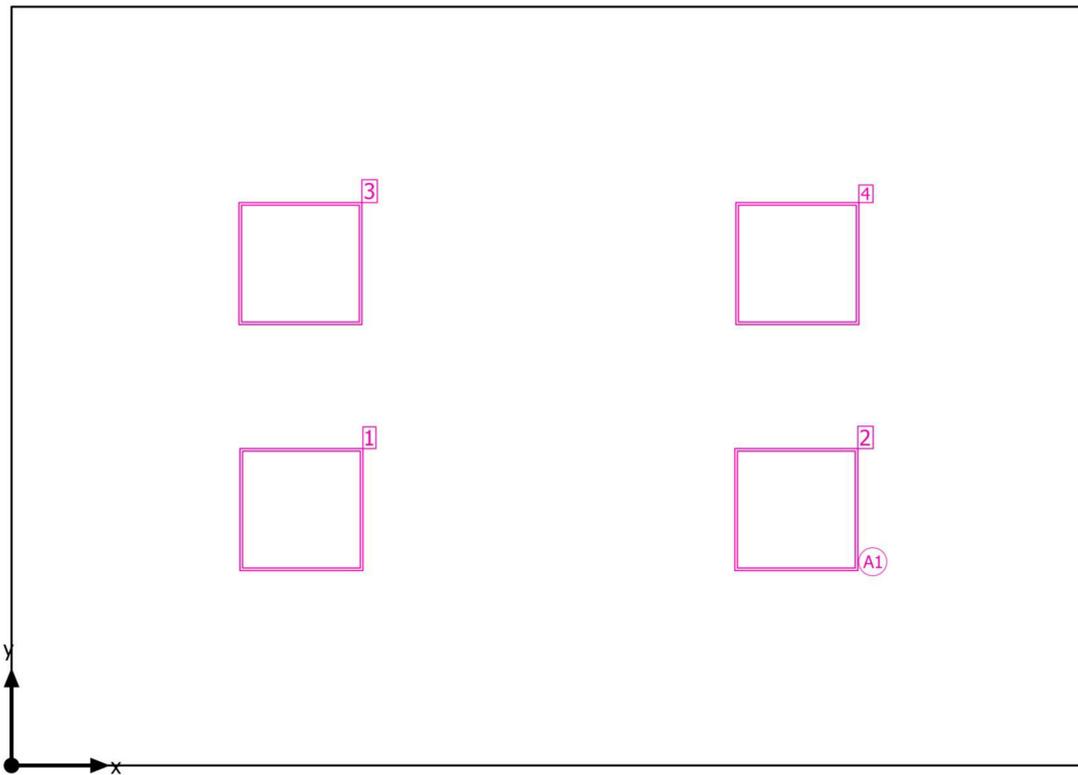
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	551 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.61	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.90 W/m ²	-	-
		1.44 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	9.60 W/m ²	-	-
		1.74 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

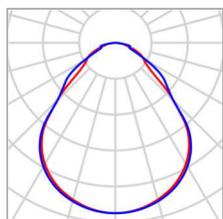
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio2
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio2

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.403 m, 1.248 m, 3.430 m	1.403 m	1.248 m	3.430 m	1
		3.798 m	1.248 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.398 m	2.448 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.803 m	2.448 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio2

Lista lampade Φ_{totale}

18224 lm

 P_{totale}

152.0 W

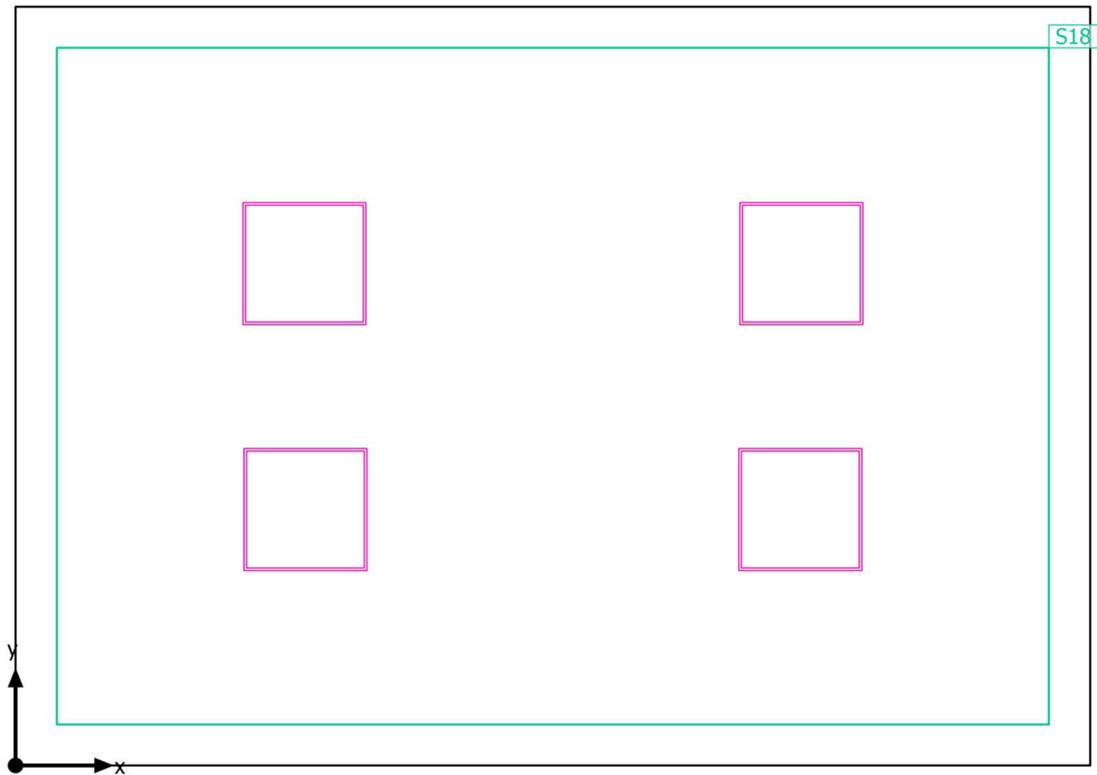
Efficienza

119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio2

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio2

Oggetti di calcolo

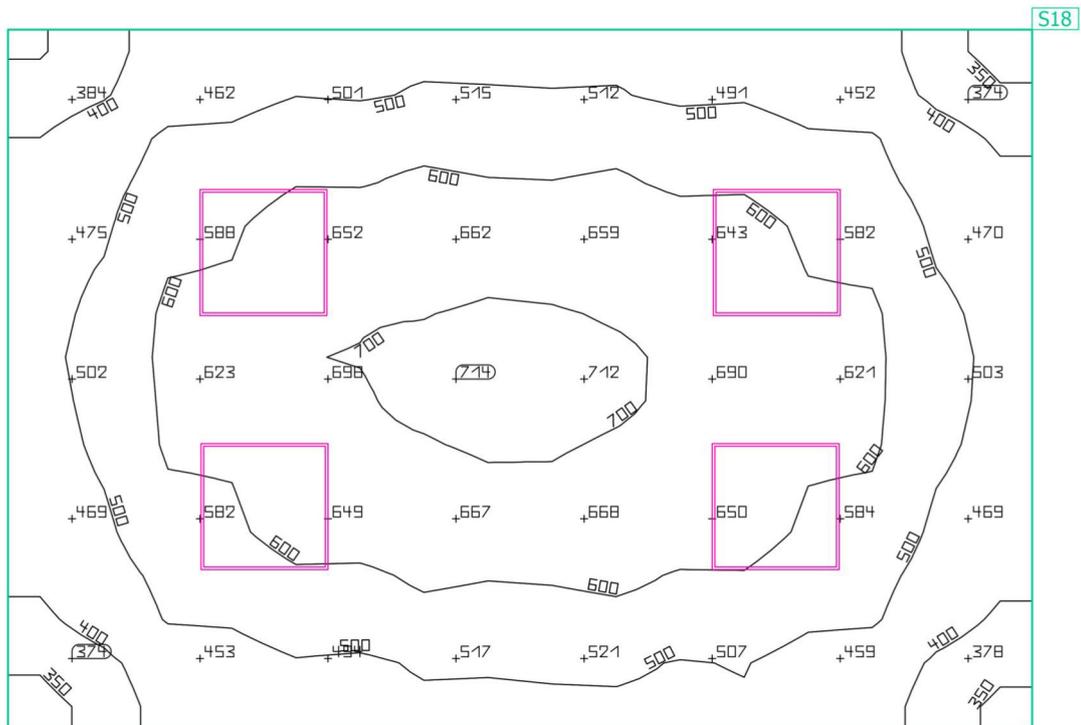
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	551 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	718 lx	0.61	0.47	S18

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio2

Superficie utile (Ufficio2)

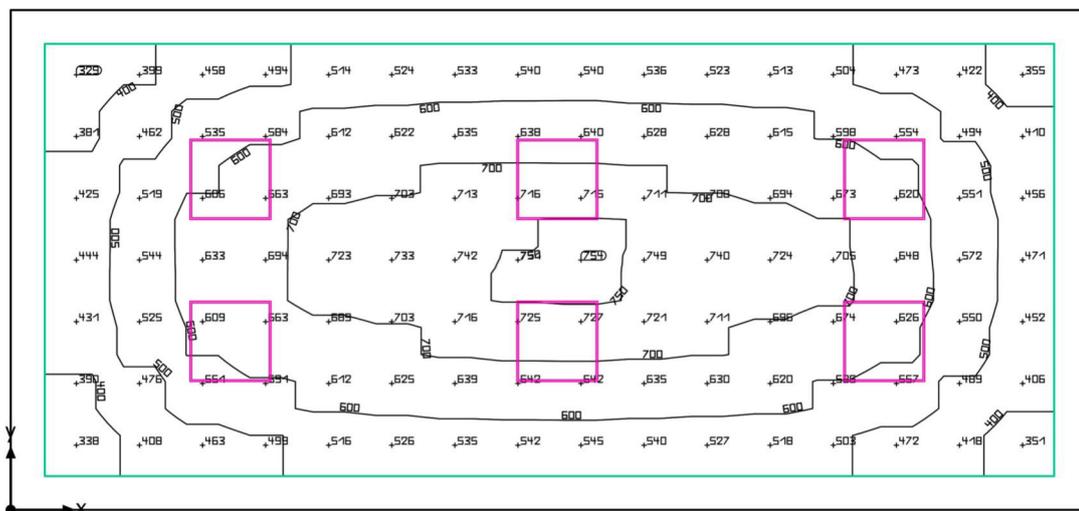


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	551 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	718 lx	0.61	0.47	S18

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio3

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio3

Riepilogo

Risultati

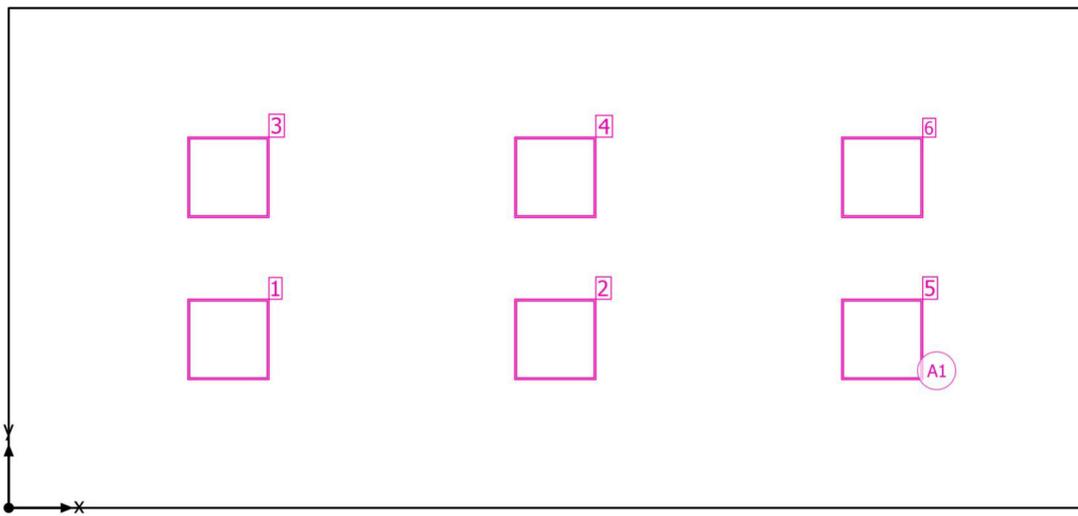
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	585 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.56	-	-
Valori di consumo	Consumo	630 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.79 W/m ²	-	-
		1.33 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	9.62 W/m ²	-	-
		1.64 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

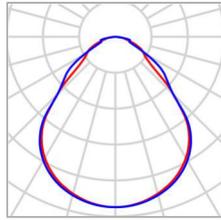
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio3
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio3

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

6 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.612 m, 1.248 m, 3.430 m	1.612 m	1.248 m	3.430 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.012 m	1.248 m	3.430 m	2
		1.612 m	2.448 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.012 m	2.448 m	3.430 m	4
		6.412 m	1.248 m	3.430 m	5
Disposizione	A1	6.412 m	2.448 m	3.430 m	6

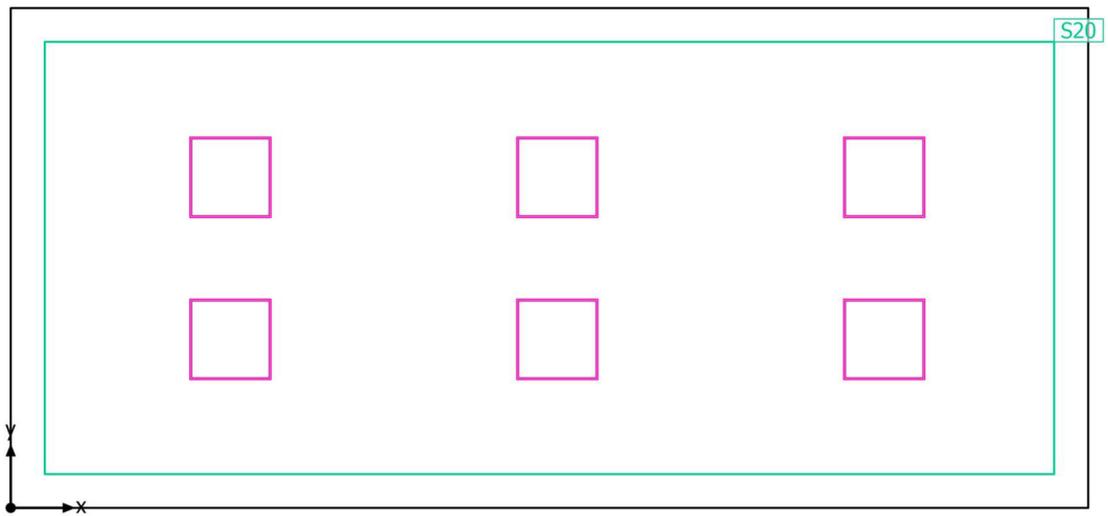
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio3

Lista lampade Φ_{totale}
27336 lm P_{totale}
228.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio3

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio3

Oggetti di calcolo

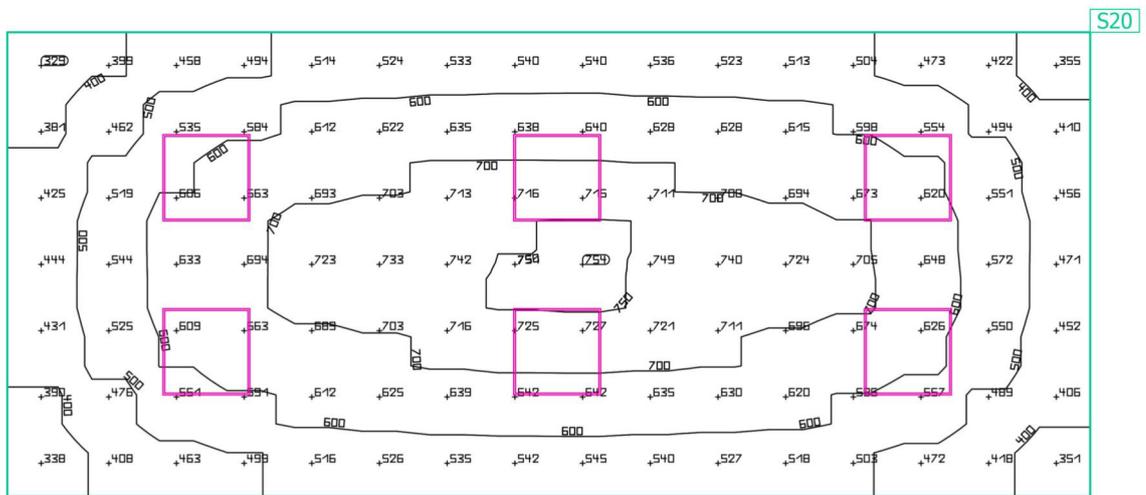
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	585 lx (≥ 500 lx) ✓	329 lx	756 lx	0.56	0.44	S20

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio3

Superficie utile (Ufficio3)

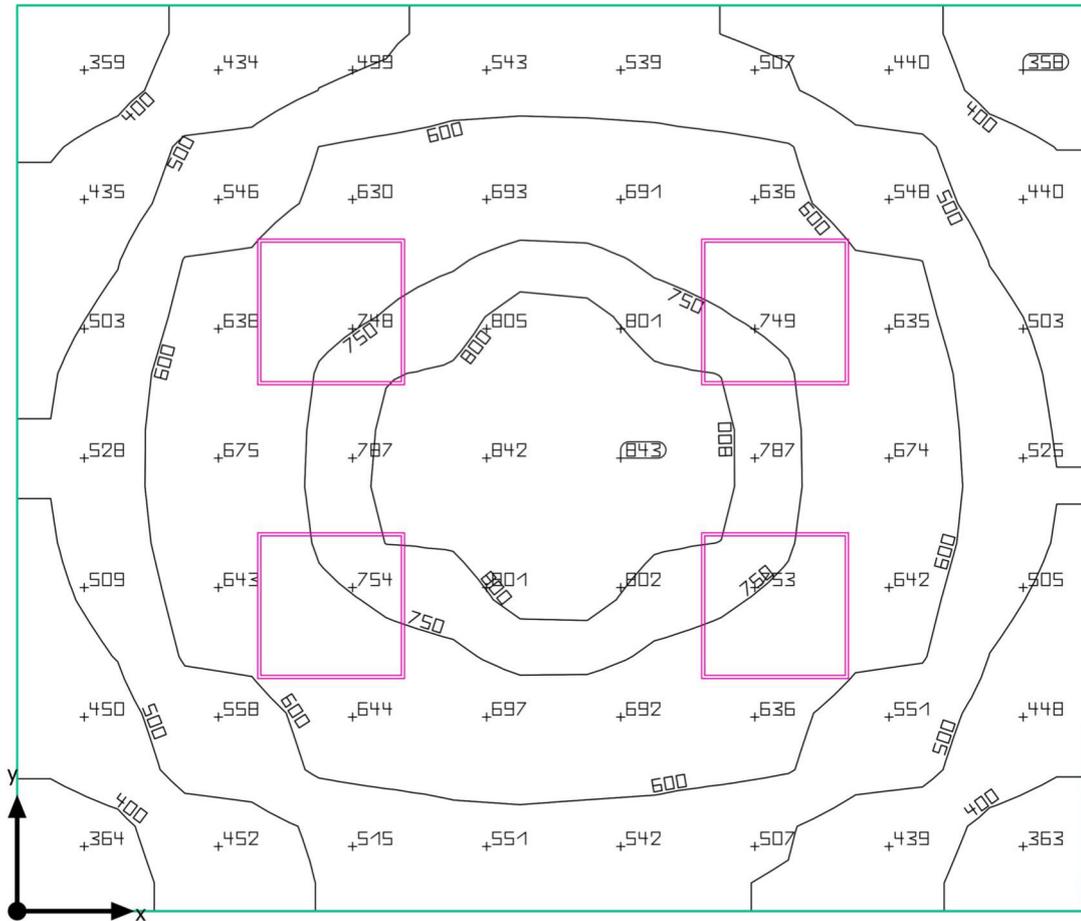


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.250 m	585 lx (≥ 500 lx) ✓	329 lx	756 lx	0.56	0.44	S20

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio4

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio4

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	596 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0,57	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	9,45 W/m ²	-	-
		1,59 W/m ² /100 lx	-	-

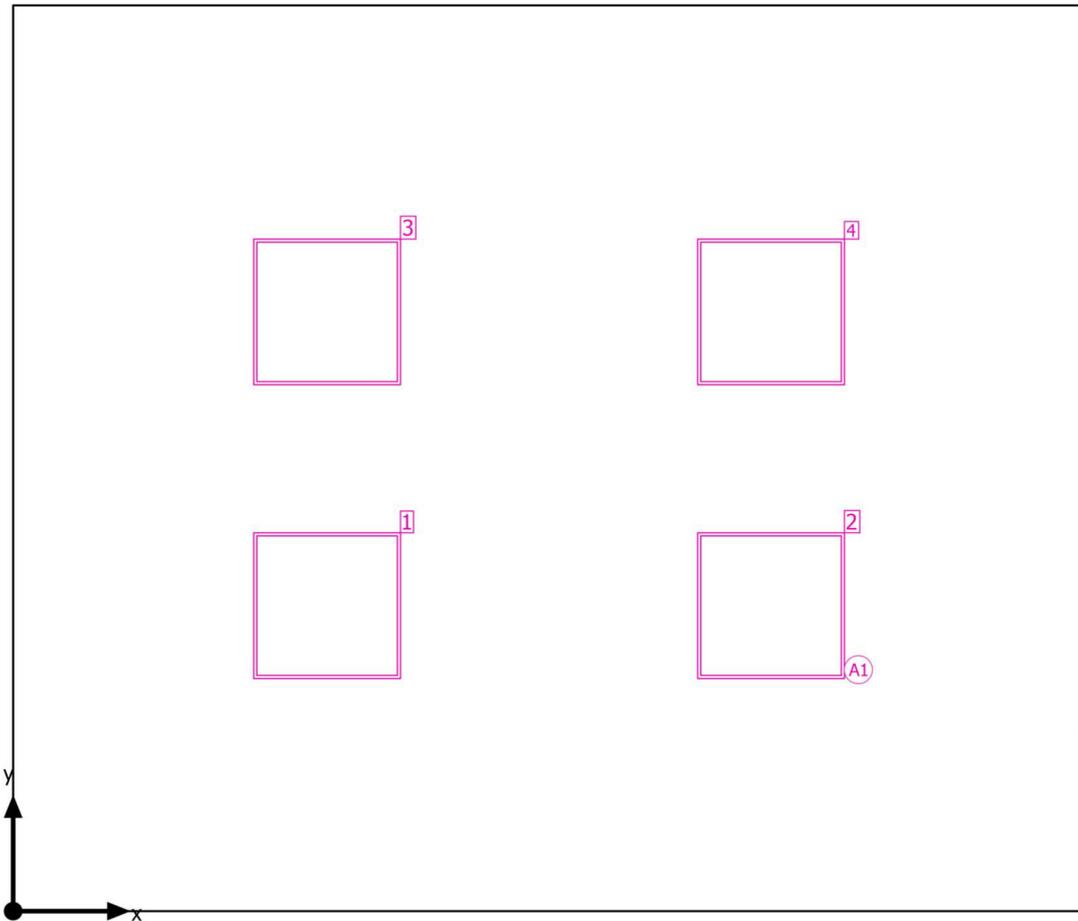
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

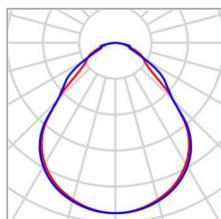
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio4

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio4

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.273 m, 1.248 m, 3.430 m	1.273 m	1.248 m	3.430 m	1
		3.073 m	1.248 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.273 m	2.448 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.073 m	2.448 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

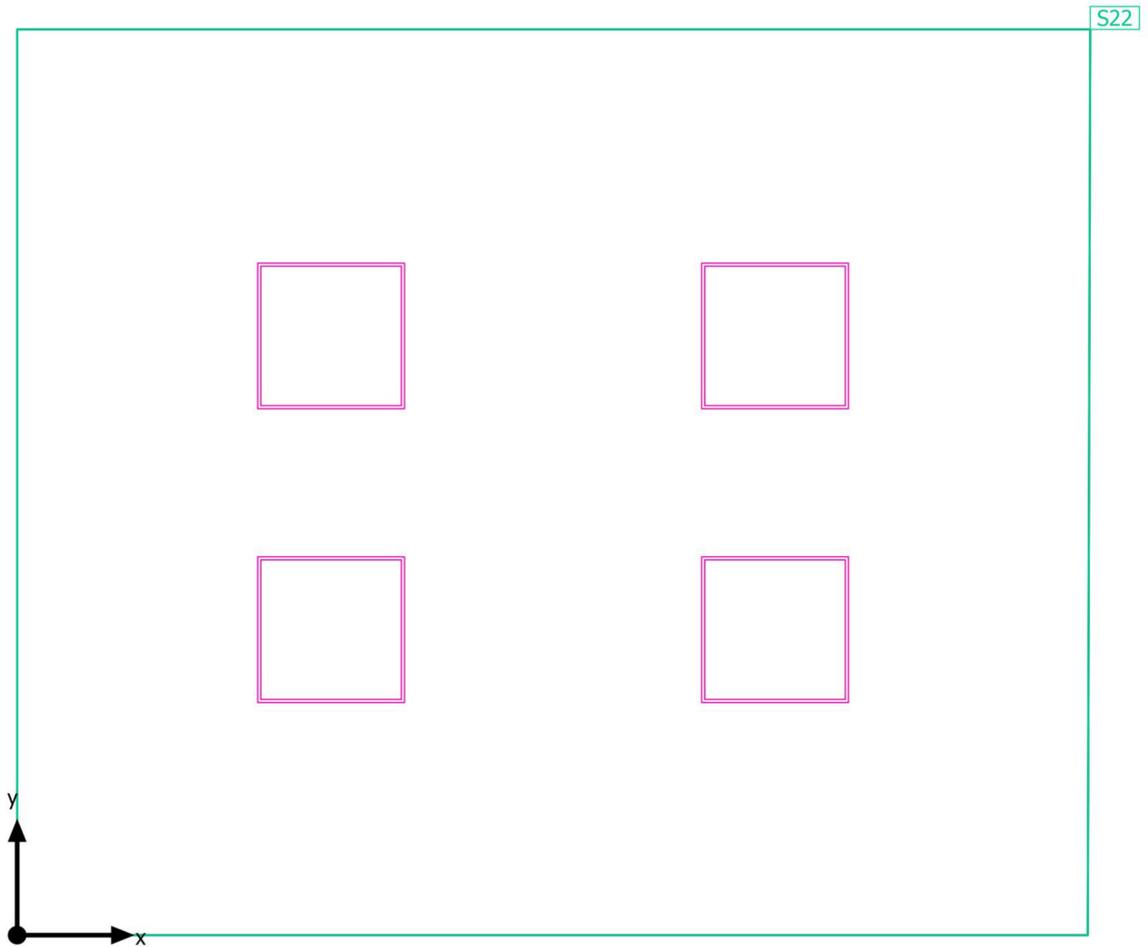
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio4

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio4

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio4

Oggetti di calcolo

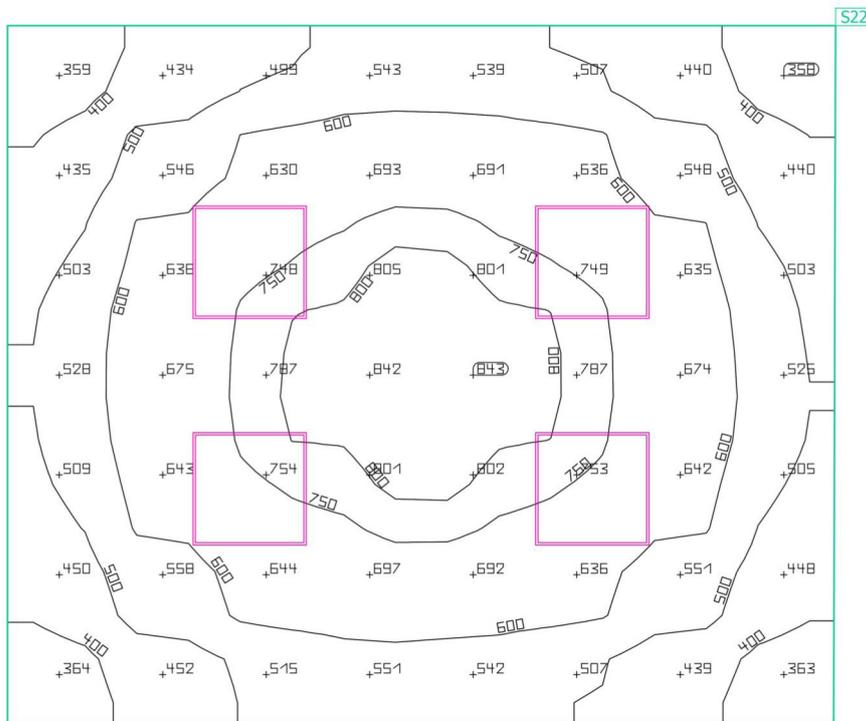
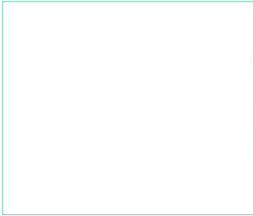
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	857 lx	0.57	0.39	S22

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio4

Superficie utile (Ufficio4)

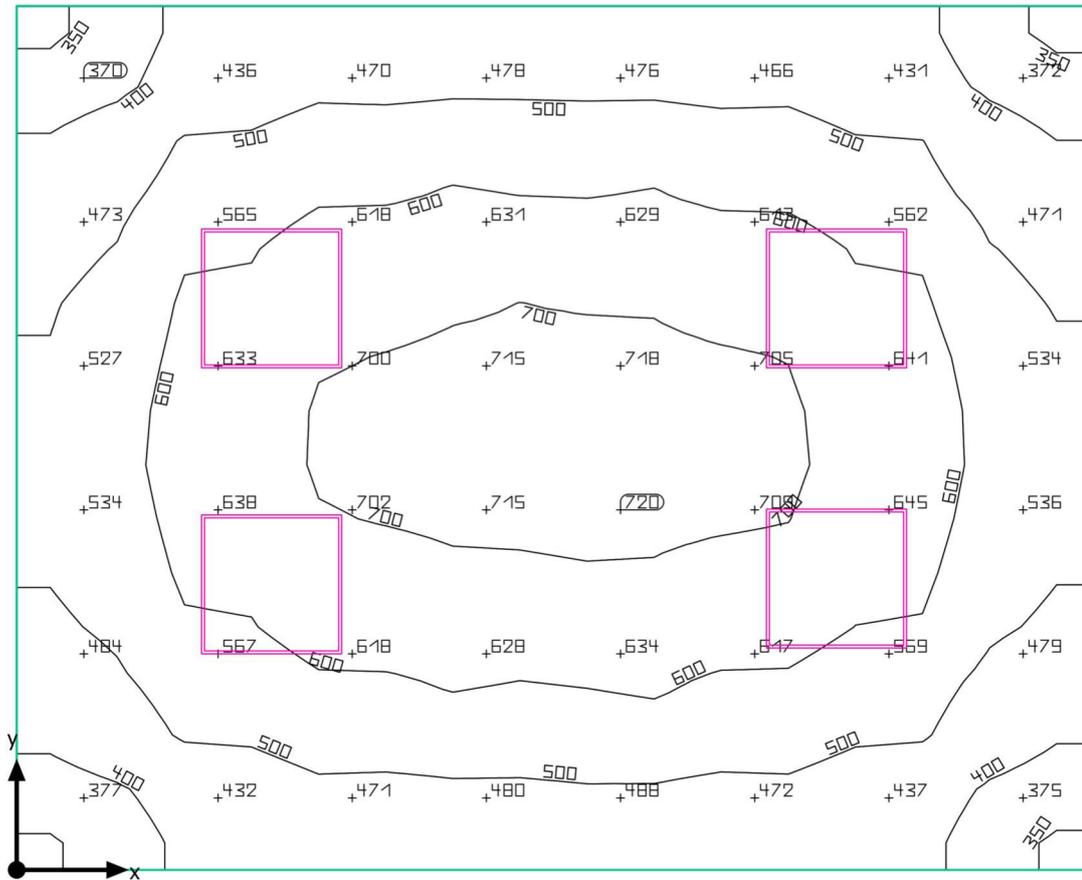


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	596 lx (≥ 500 lx) ✓	337 lx	857 lx	0.57	0.39	S22

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio5

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio5

Riepilogo

Risultati

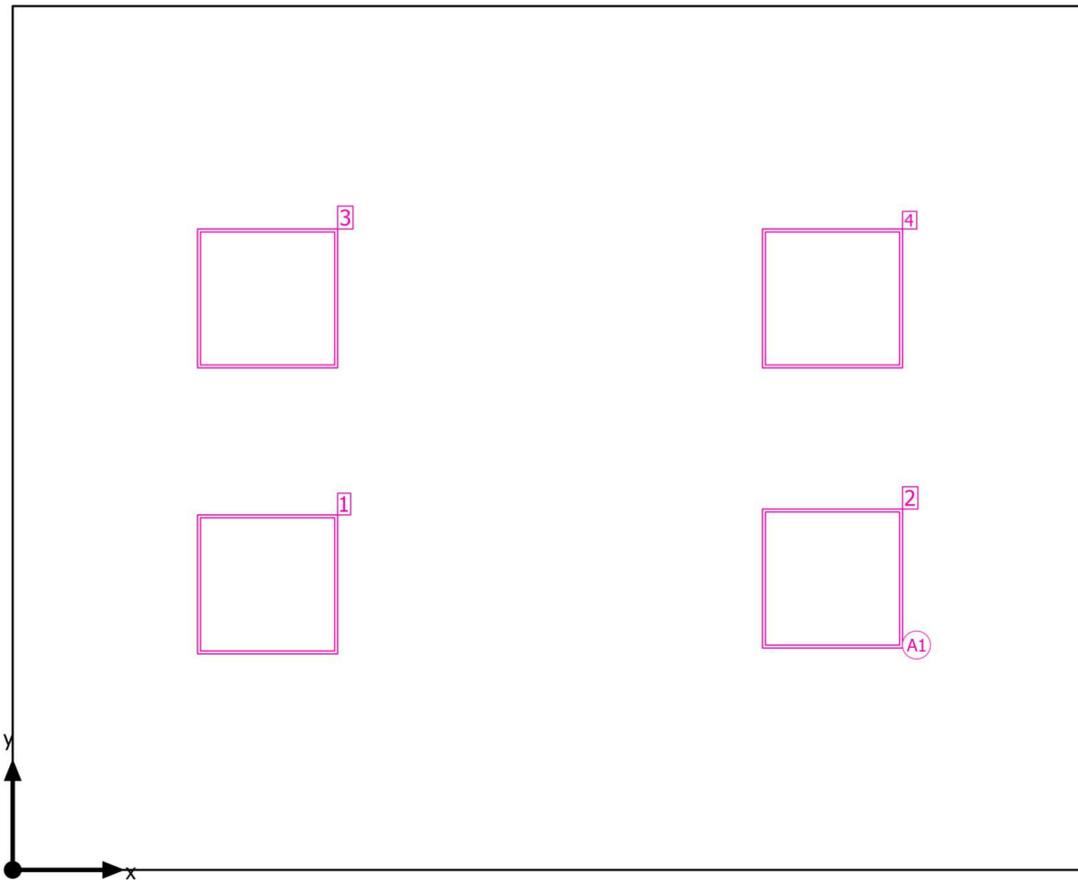
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	556 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.61	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.01 W/m ²	-	-
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

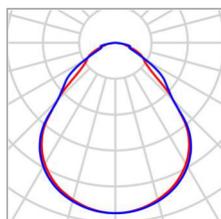
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio5
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio5

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.083 m, 1.223 m, 3.430 m	1.083 m	1.223 m	3.430 m	1
		3.482 m	1.248 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.083 m	2.448 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.482 m	2.448 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

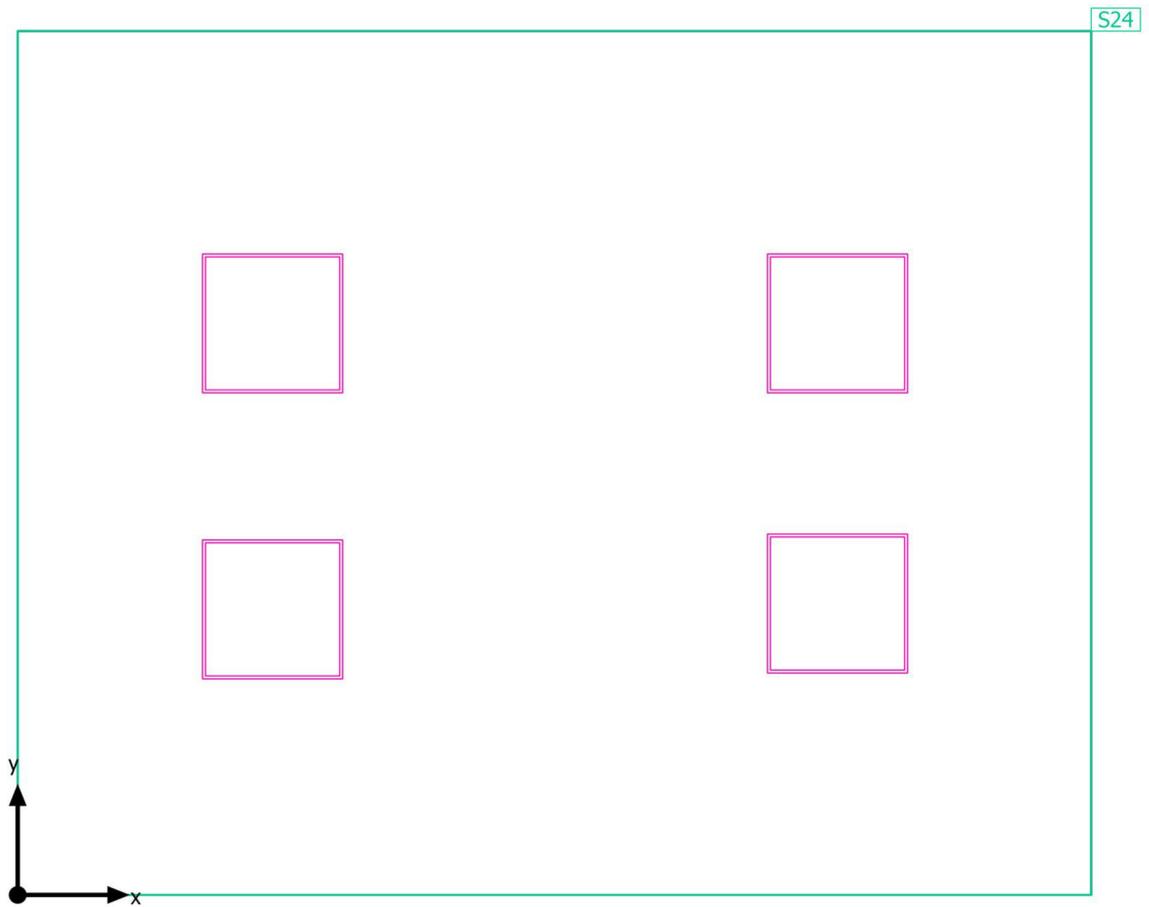
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio5

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio5

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio5

Oggetti di calcolo

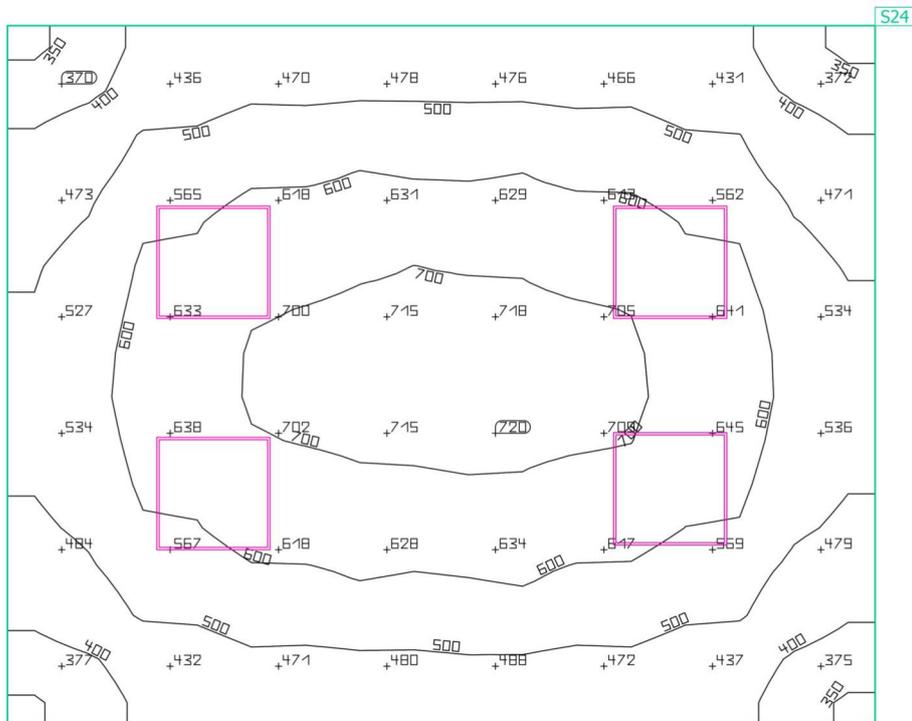
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	341 lx	731 lx	0.61	0.47	S24

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio5

Superficie utile (Ufficio5)

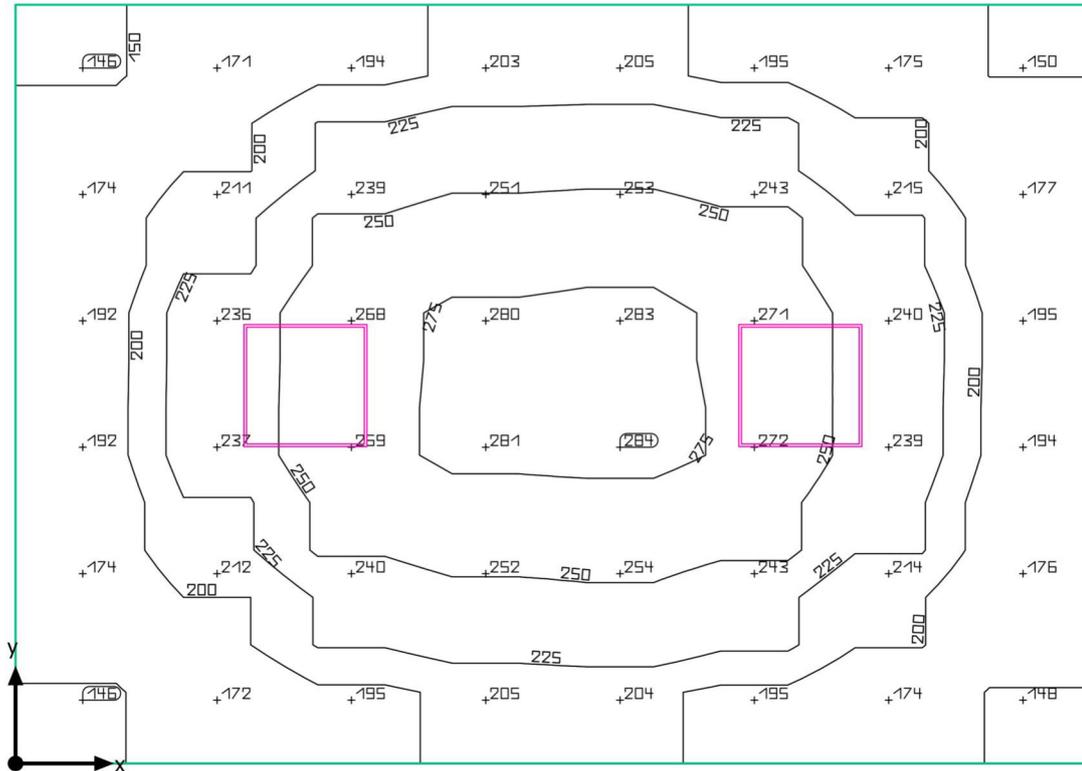


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	341 lx	731 lx	0.61	0.47	S24

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio5

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio5

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	217 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.67	-	-
Valori di consumo	Consumo	84 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.95 W/m ²	-	-
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-

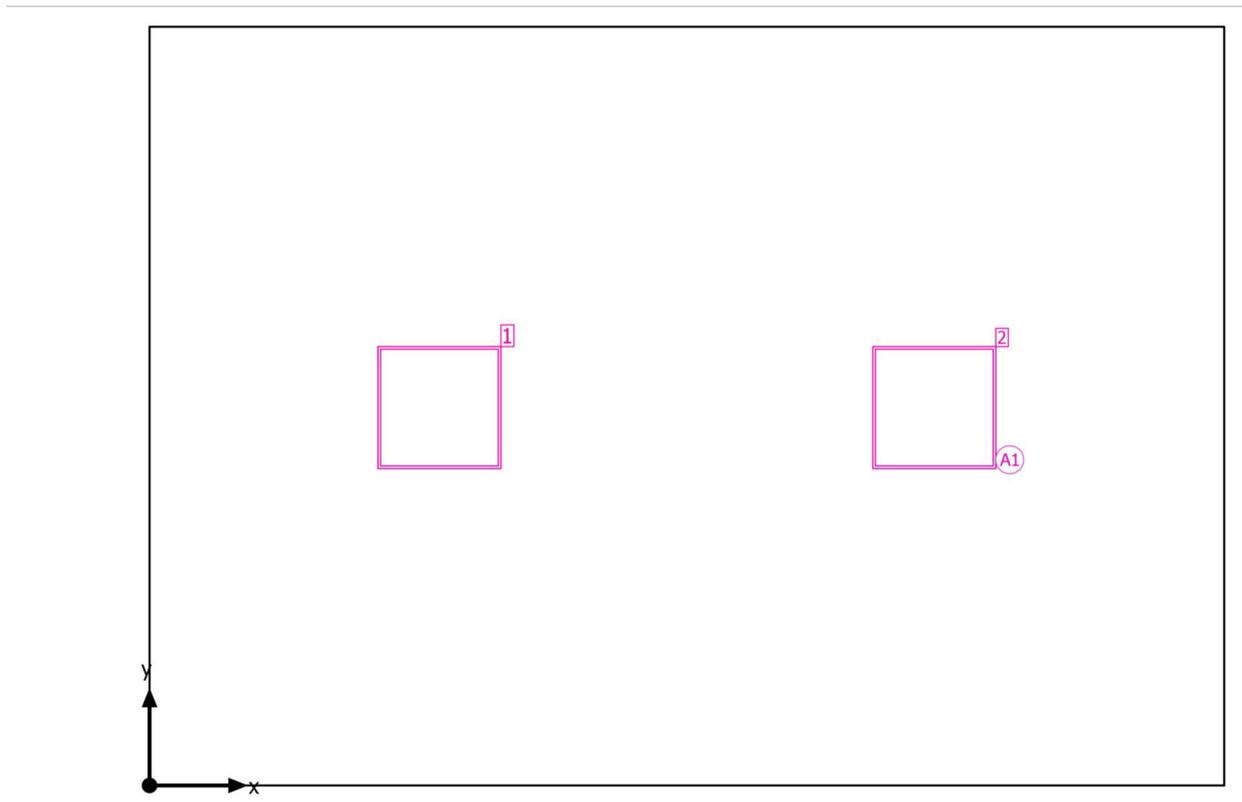
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

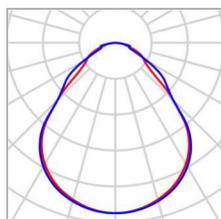
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio5

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio5

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.403 m, 1.843 m, 3.430 m	1.403 m	1.843 m	3.430 m	1
		3.798 m	1.843 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

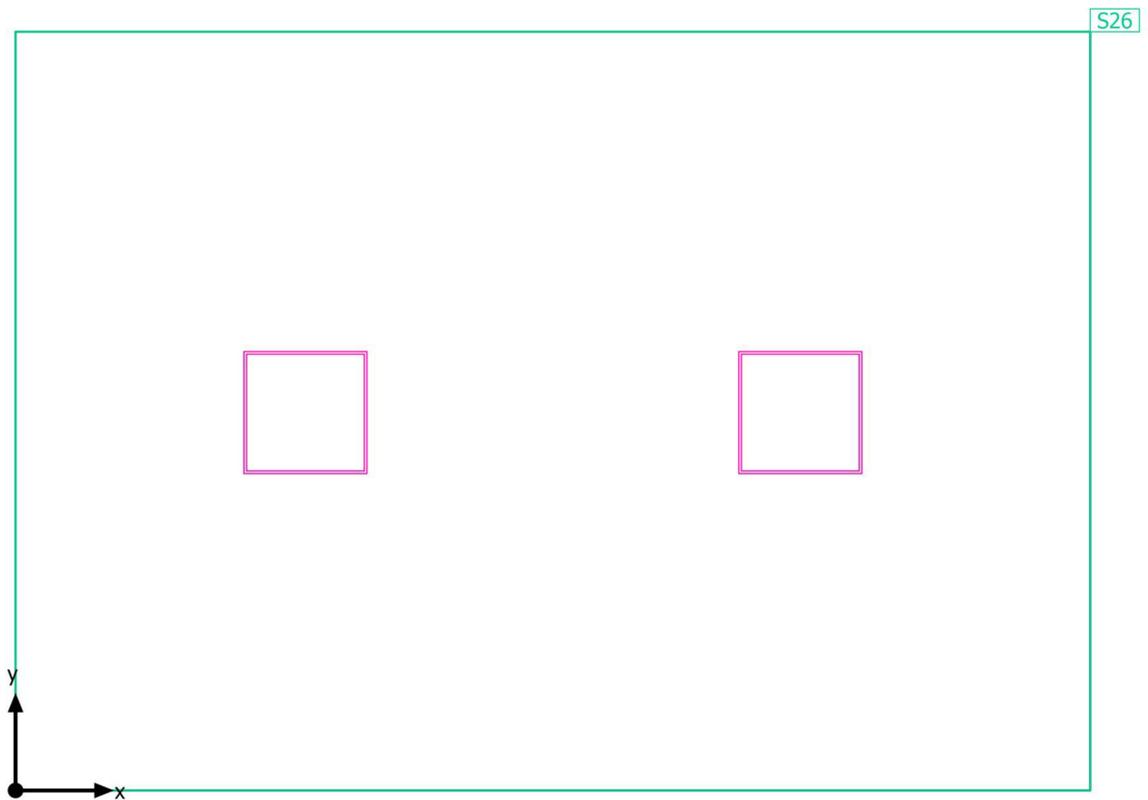
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio5

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio5

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio5

Oggetti di calcolo

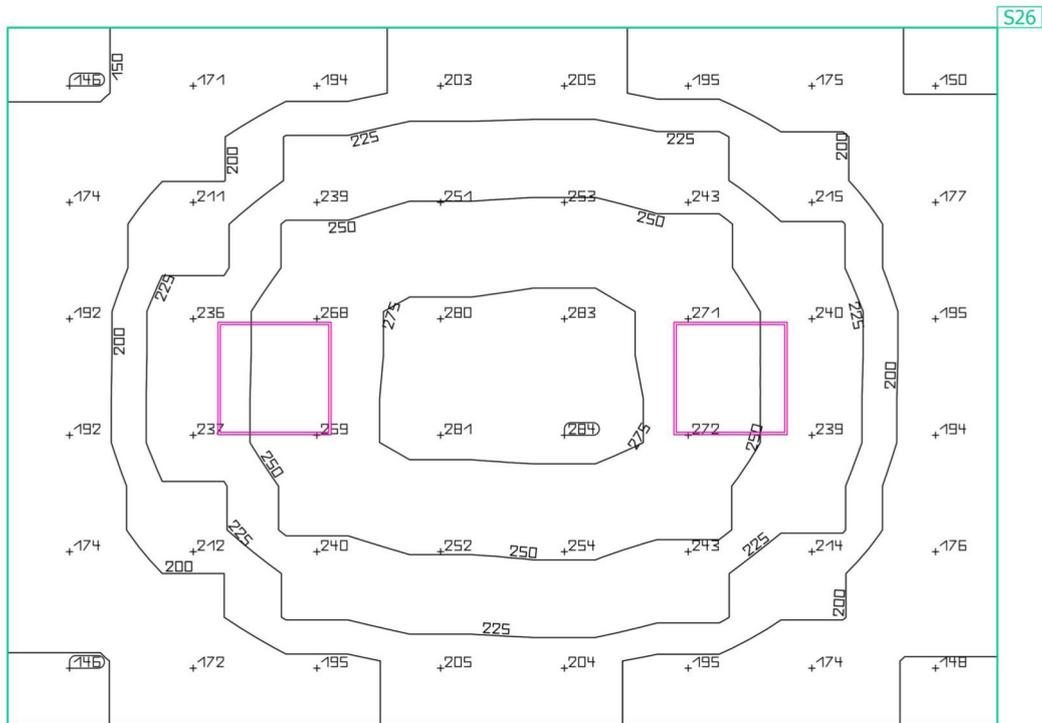
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	146 lx	283 lx	0.67	0.52	S26

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio5

Superficie utile (Corridoio5)

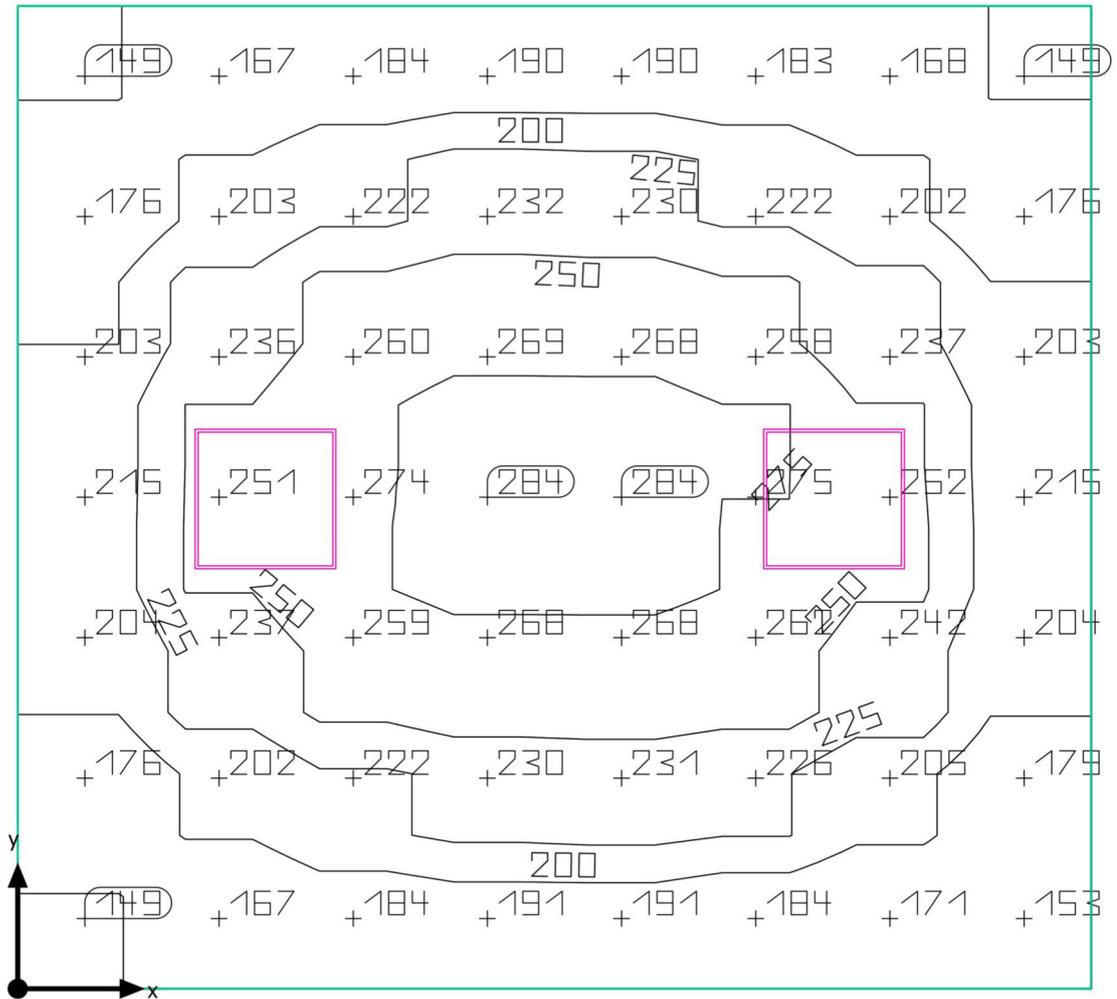


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	217 lx (≥ 100 lx) ✓	146 lx	283 lx	0.67	0.52	S26

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio15

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio15

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	219 lx	≥ 100 lx	✓
	g_1	0.68	-	-
Valori di consumo	Consumo	84 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.00 W/m ²	-	-
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-

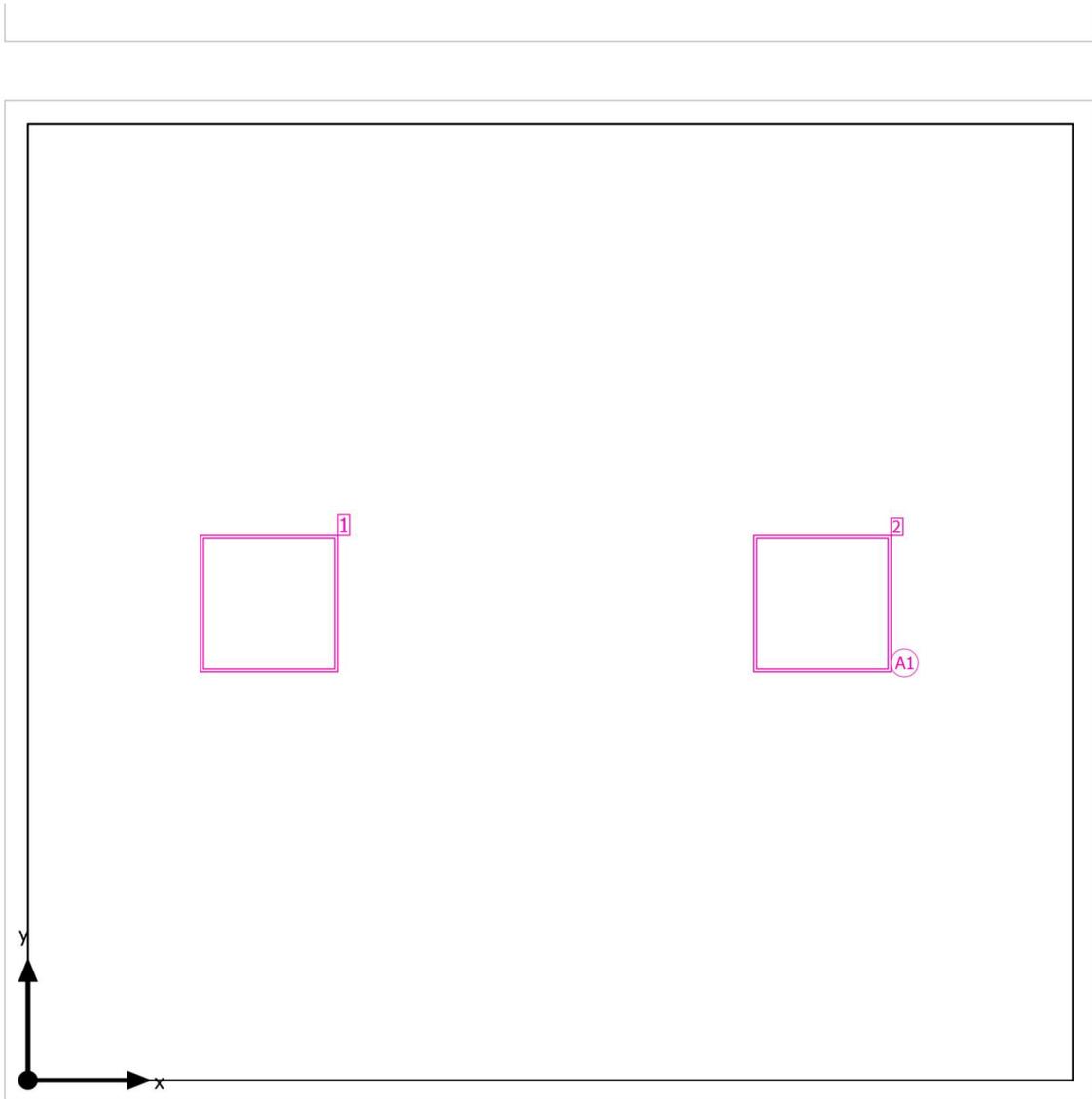
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

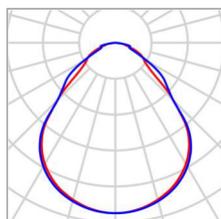
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio15

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio15

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.048 m, 2.087 m, 3.430 m	1.048 m	2.087 m	3.430 m	1
		3.452 m	2.087 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

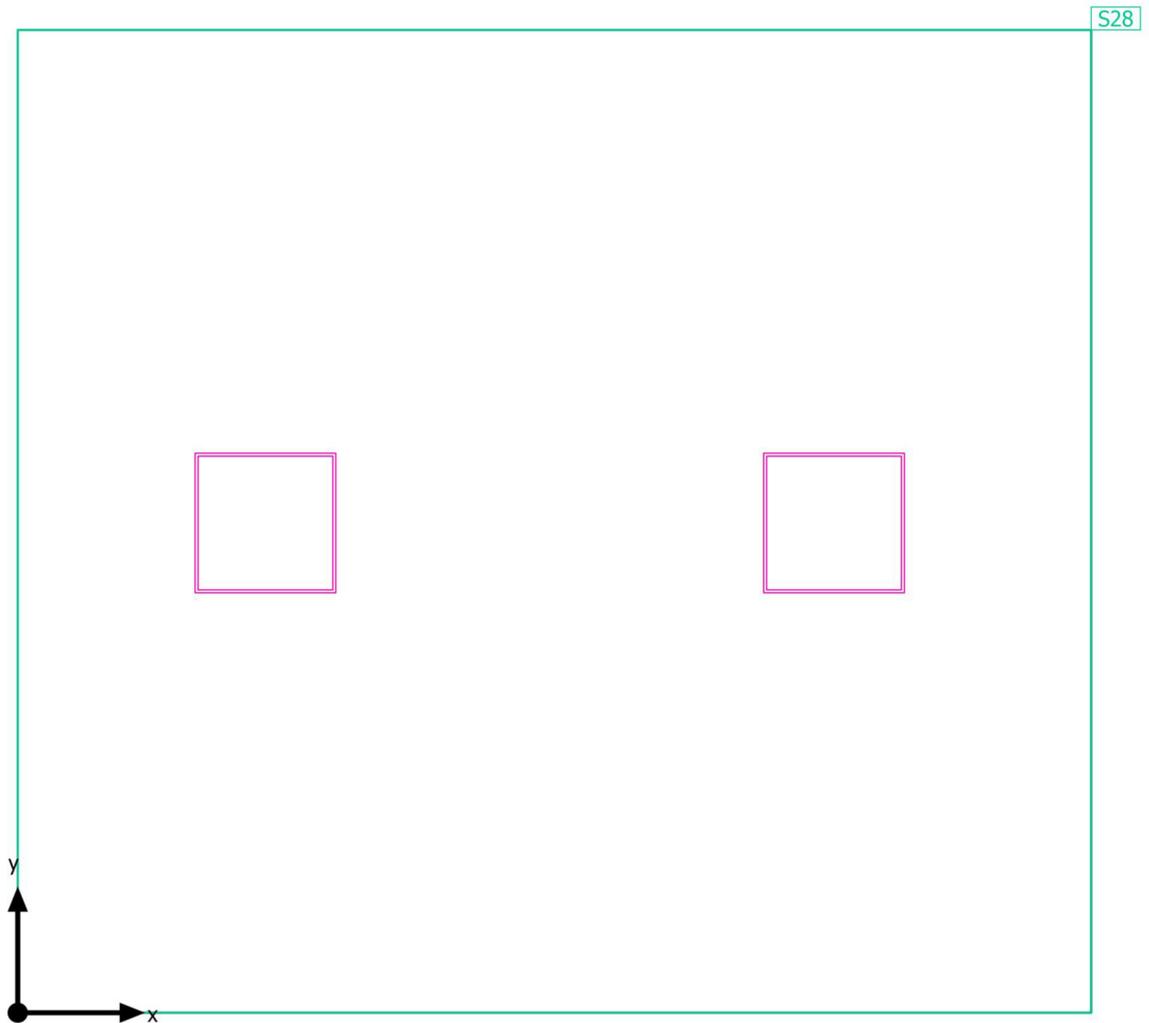
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio15

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio15

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio15

Oggetti di calcolo

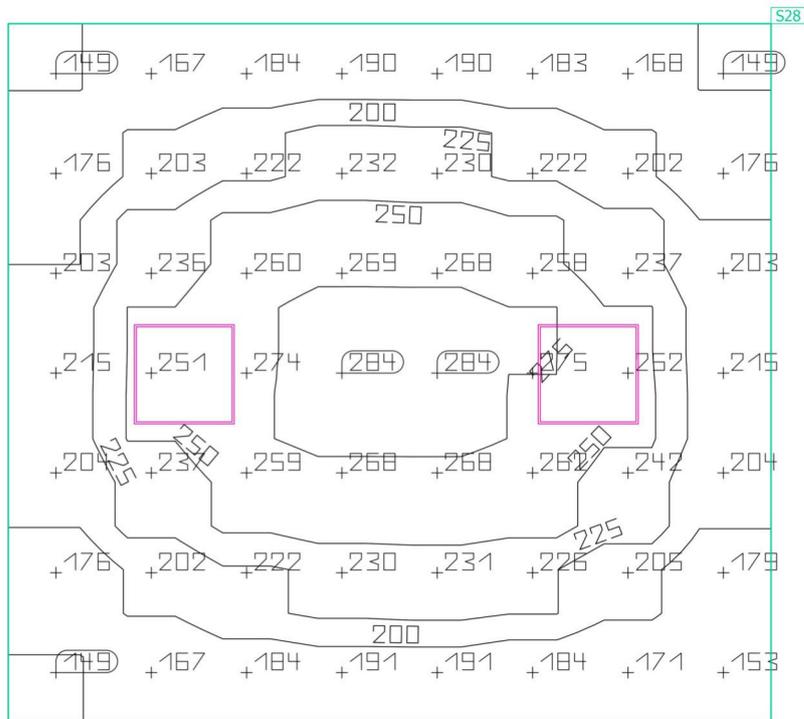
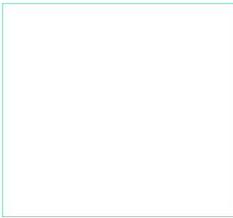
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	219 lx (≥ 100 lx) ✓	149 lx	284 lx	0.68	0.52	S28

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio15

Superficie utile (Corridoio15)

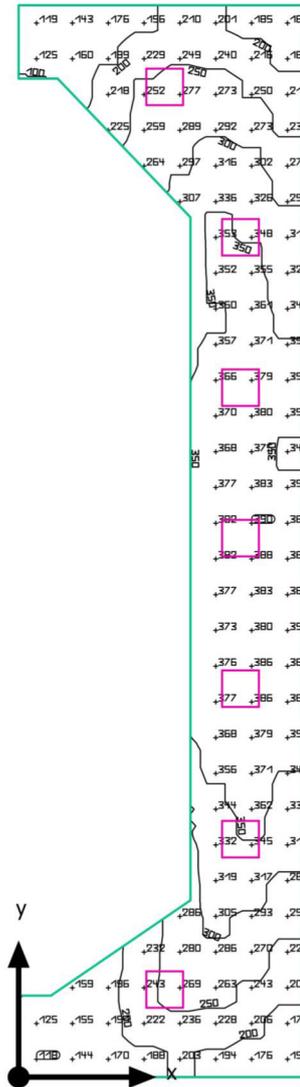


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	219 lx (≥ 100 lx) ✓	149 lx	284 lx	0.68	0.52	S28

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio14

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio14

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	289 lx	≥ 150 lx	✓
	g_1	0,34	-	-
Valori di consumo	Consumo	290 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6,36 W/m ²	-	-
		2,20 W/m ² /100 lx	-	-

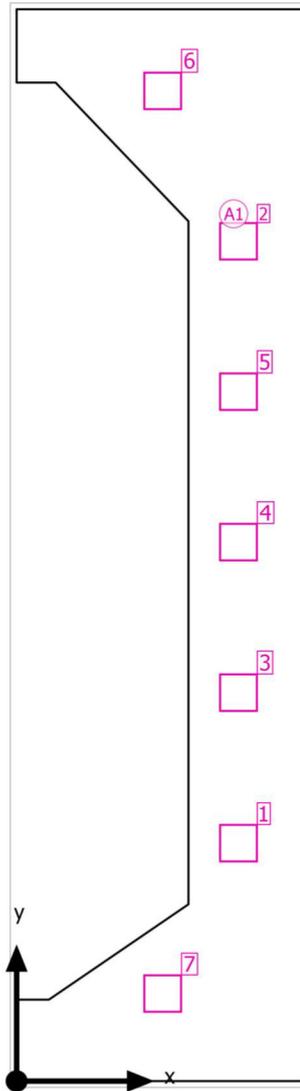
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi con utilizzo di veicoli

Lista lampade

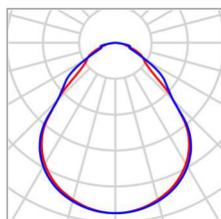
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38,0 W	4556 lm	119,9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio14

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio14

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

5 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.512 m, 3.797 m, 3.430 m	3.512 m	3.797 m	3.430 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.512 m	13.397 m	3.430 m	2
		3.512 m	6.197 m	3.430 m	3
direzione Y	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.512 m	8.597 m	3.430 m	4
		3.512 m	10.997 m	3.430 m	5
Disposizione	A1				

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.313 m	15.797 m	3.430 m	6
2.313 m	1.397 m	3.430 m	7

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio14

Lista lampade Φ_{totale}

31892 lm

 P_{totale}

266.0 W

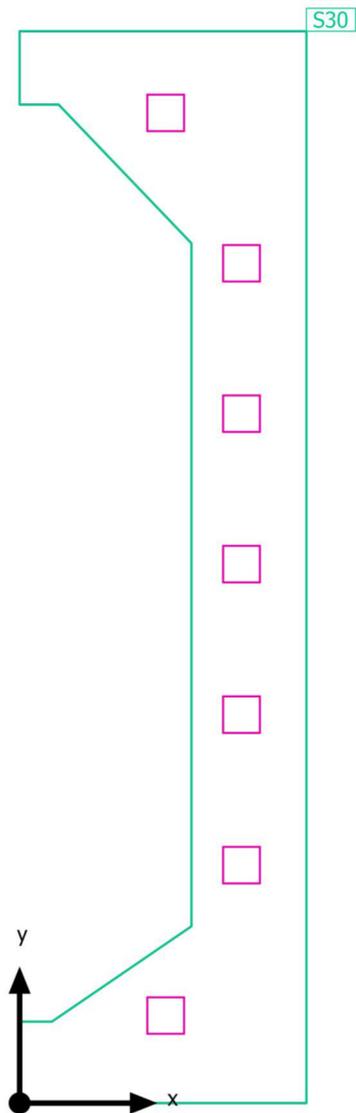
Efficienza

119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio14

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio14

Oggetti di calcolo

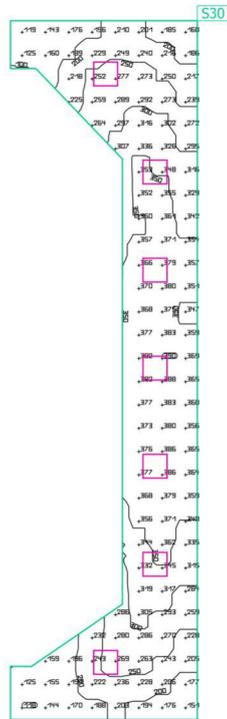
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	289 lx (≥ 150 lx) ✓	98.0 lx	391 lx	0.34	0.25	S30

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi con utilizzo di veicoli

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio14

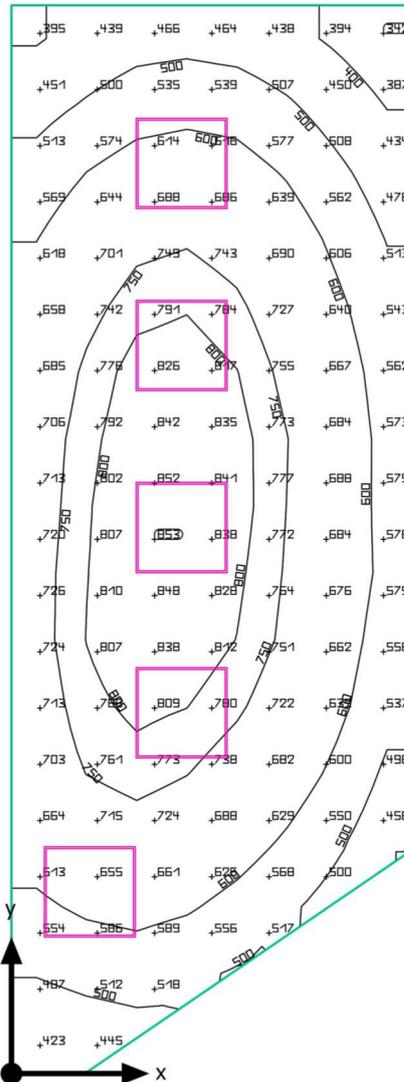
Superficie utile (Corridoio14)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	289 lx (≥ 150 lx) ✓	98.0 lx	391 lx	0.34	0.25	S30

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi con utilizzo di veicoli

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio7
Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio7

Riepilogo

Risultati

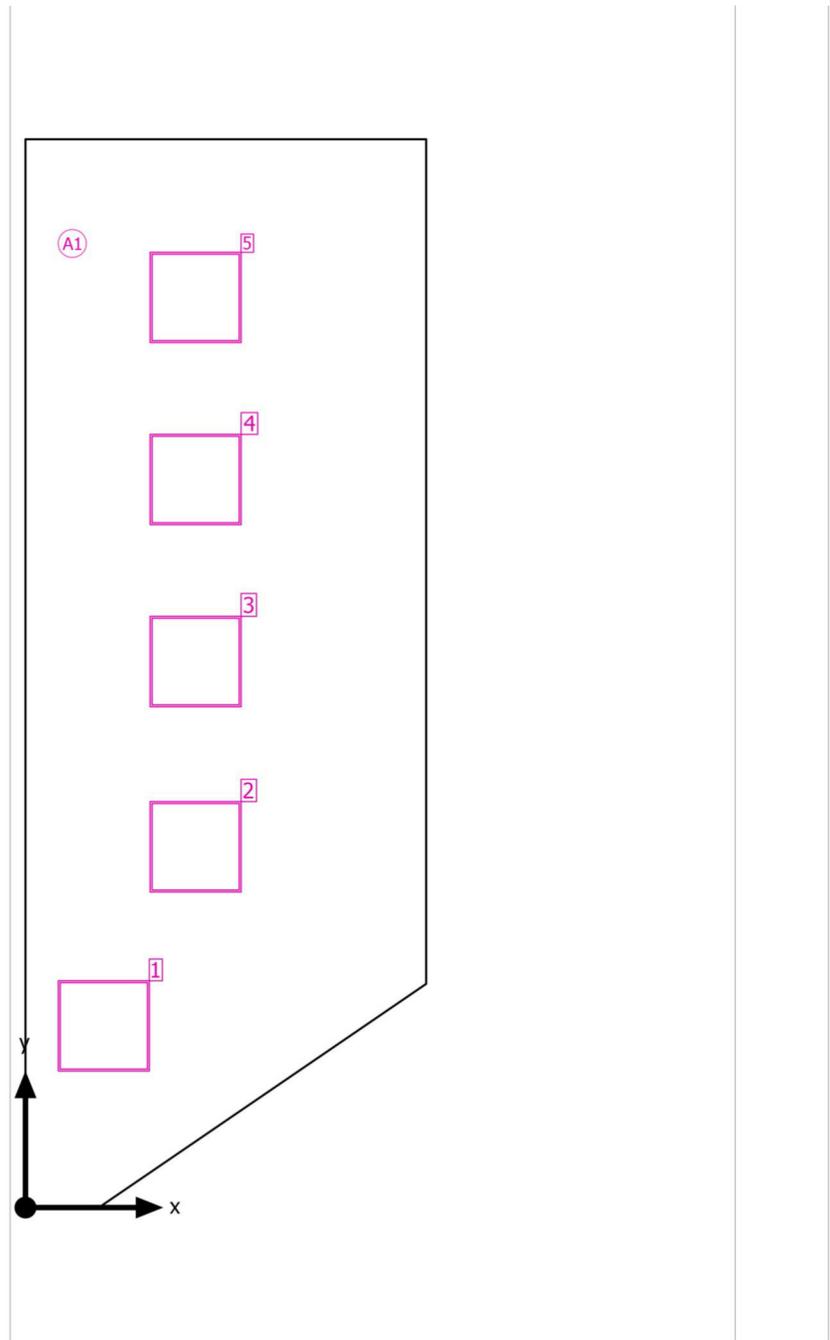
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	646 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.52	-	-
Valori di consumo	Consumo	520 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	11.26 W/m ²	-	-
		1.75 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

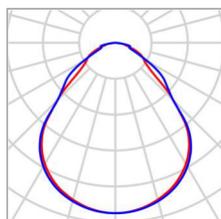
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio7
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio7

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

5 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.512 m, 1.198 m, 3.430 m	0.512 m	1.198 m	3.430 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.112 m	2.378 m	3.430 m	2
		1.112 m	3.597 m	3.430 m	3
direzione Y	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.112 m	4.798 m	3.430 m	4
		1.112 m	5.997 m	3.430 m	5
Disposizione	A1				

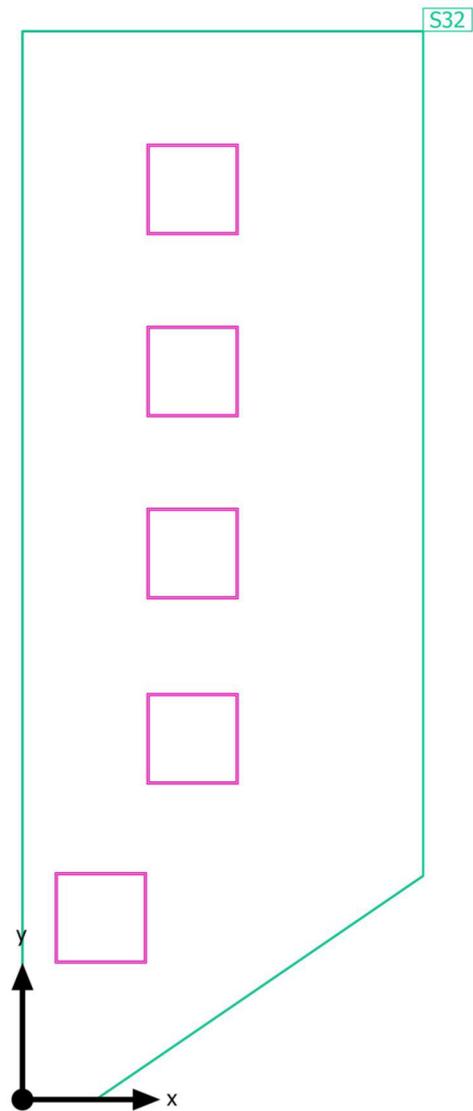
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio7

Lista lampade Φ_{totale}
22780 lm P_{totale}
190.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio7

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio7

Oggetti di calcolo

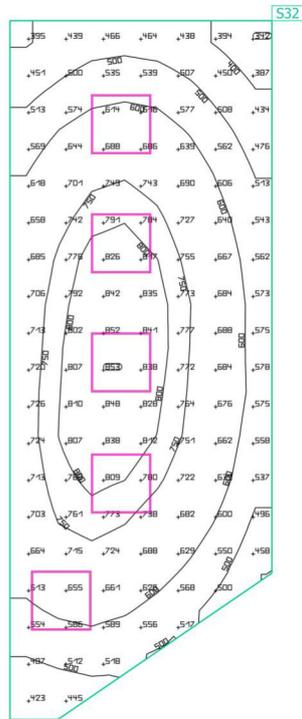
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	646 lx (≥ 500 lx) ✓	339 lx	856 lx	0.52	0.40	S32

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio7

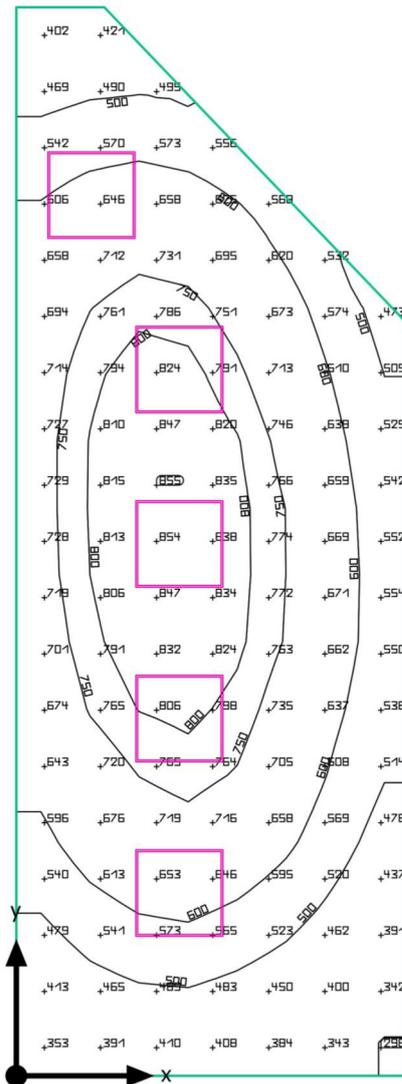
Superficie utile (Ufficio7)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	646 lx (≥ 500 lx) ✓	339 lx	856 lx	0.52	0.40	S32

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio8
Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio8

Riepilogo

Risultati

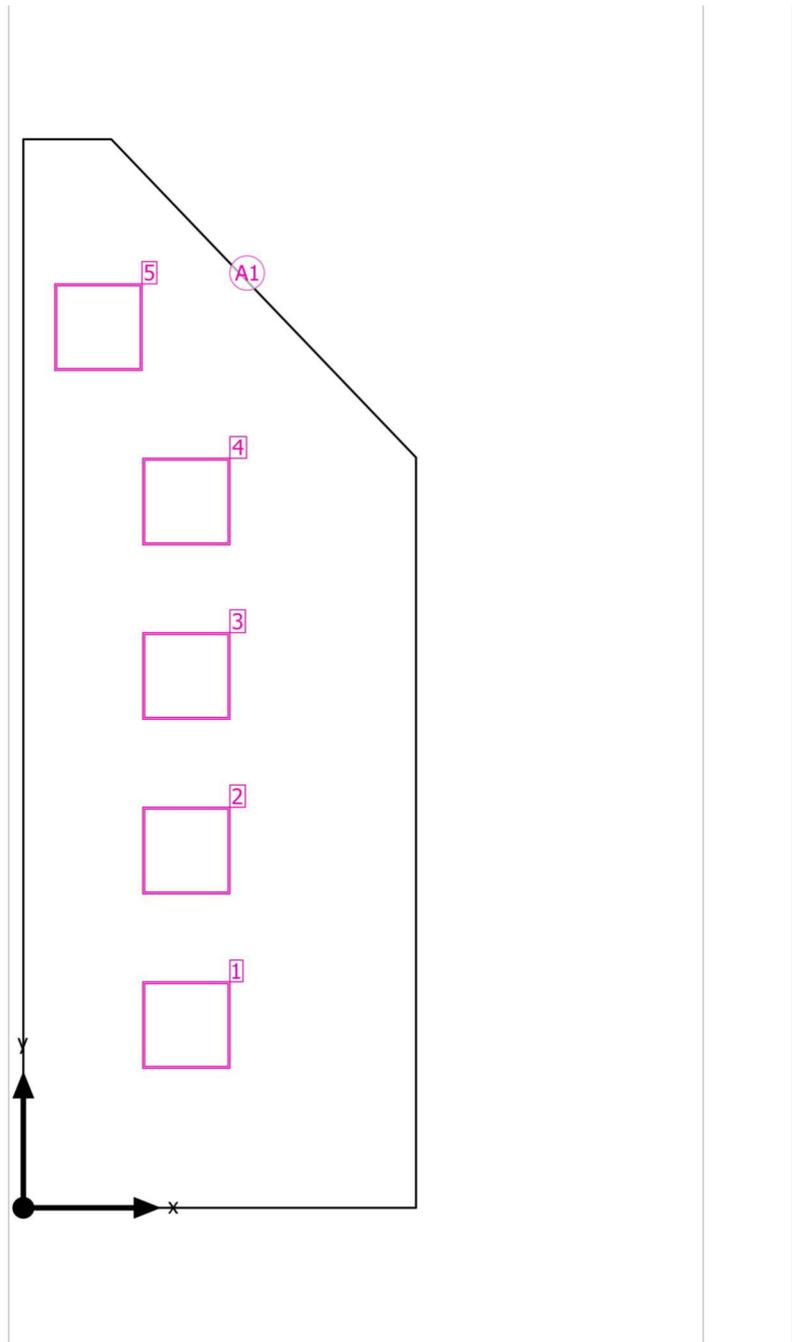
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	632 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Valori di consumo	Consumo	520 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.91 W/m ²	-	-
		1.73 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

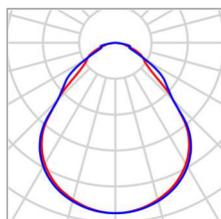
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio8
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio8

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

5 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.112 m, 1.257 m, 3.430 m	1.112 m	1.257 m	3.430 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.112 m	2.457 m	3.430 m	2
		1.112 m	3.658 m	3.430 m	3
direzione Y	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.112 m	4.857 m	3.430 m	4
		0.512 m	6.057 m	3.430 m	5
Disposizione	A1				

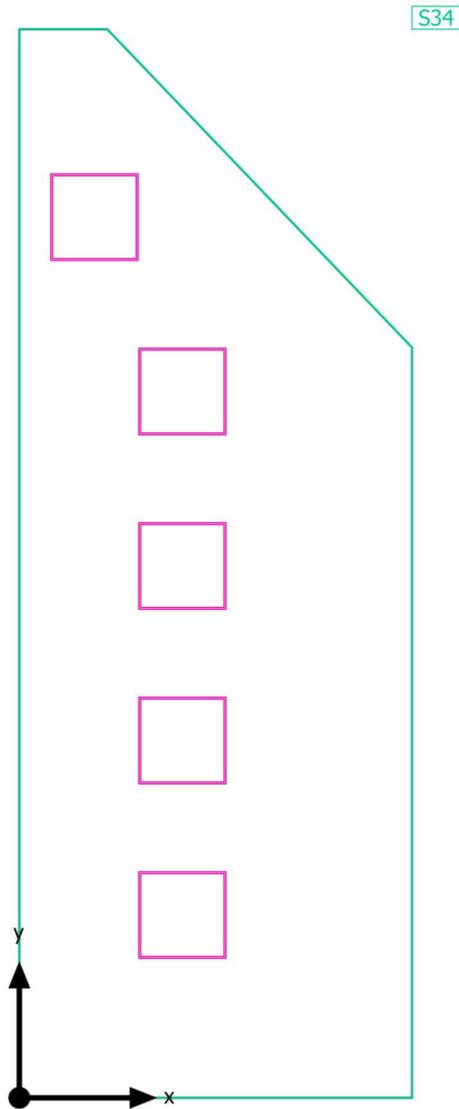
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio8

Lista lampade Φ_{totale}
22780 lm P_{totale}
190.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio8

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio8

Oggetti di calcolo

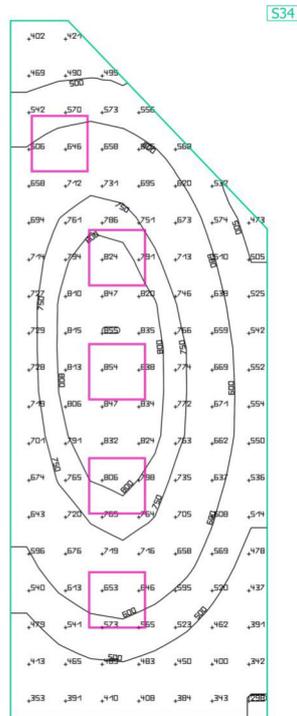
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	295 lx	857 lx	0.47	0.34	S34

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio8

Superficie utile (Ufficio8)

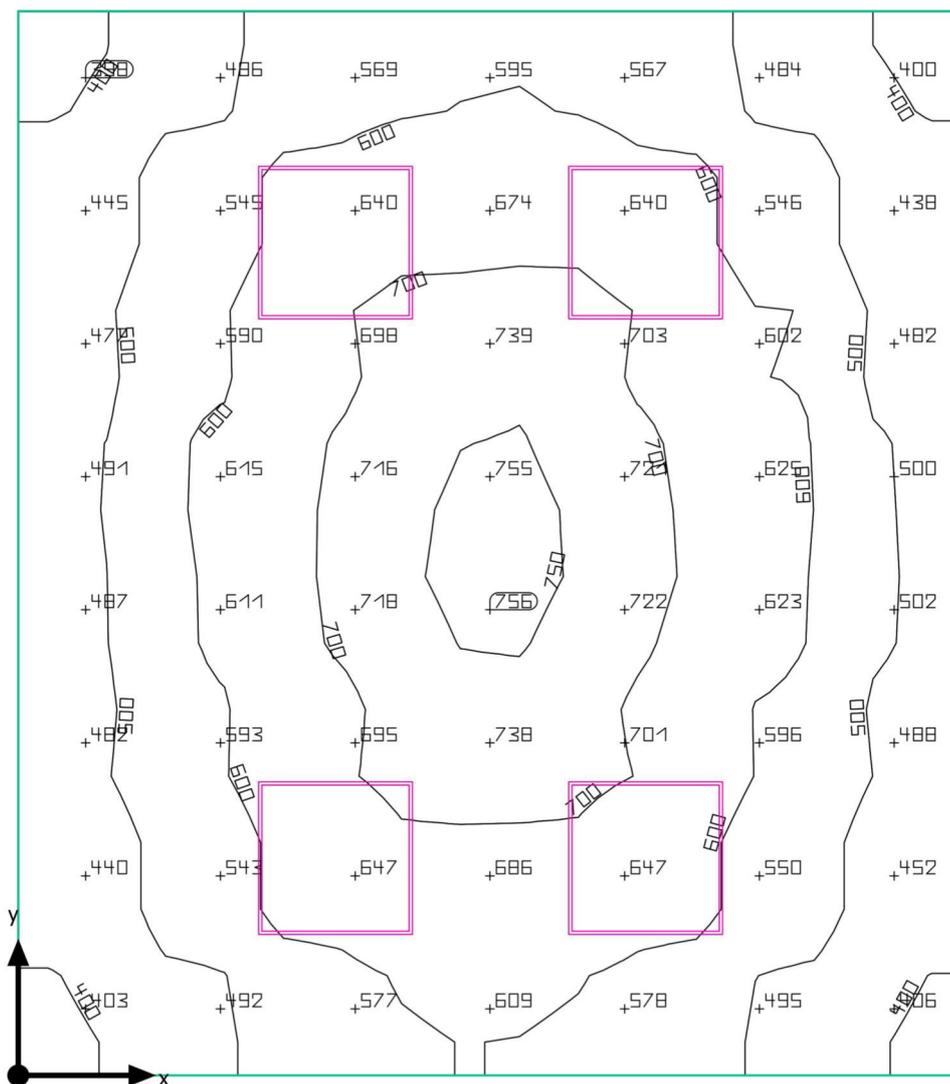


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	295 lx	857 lx	0.47	0.34	S34

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio

Riepilogo

Risultati

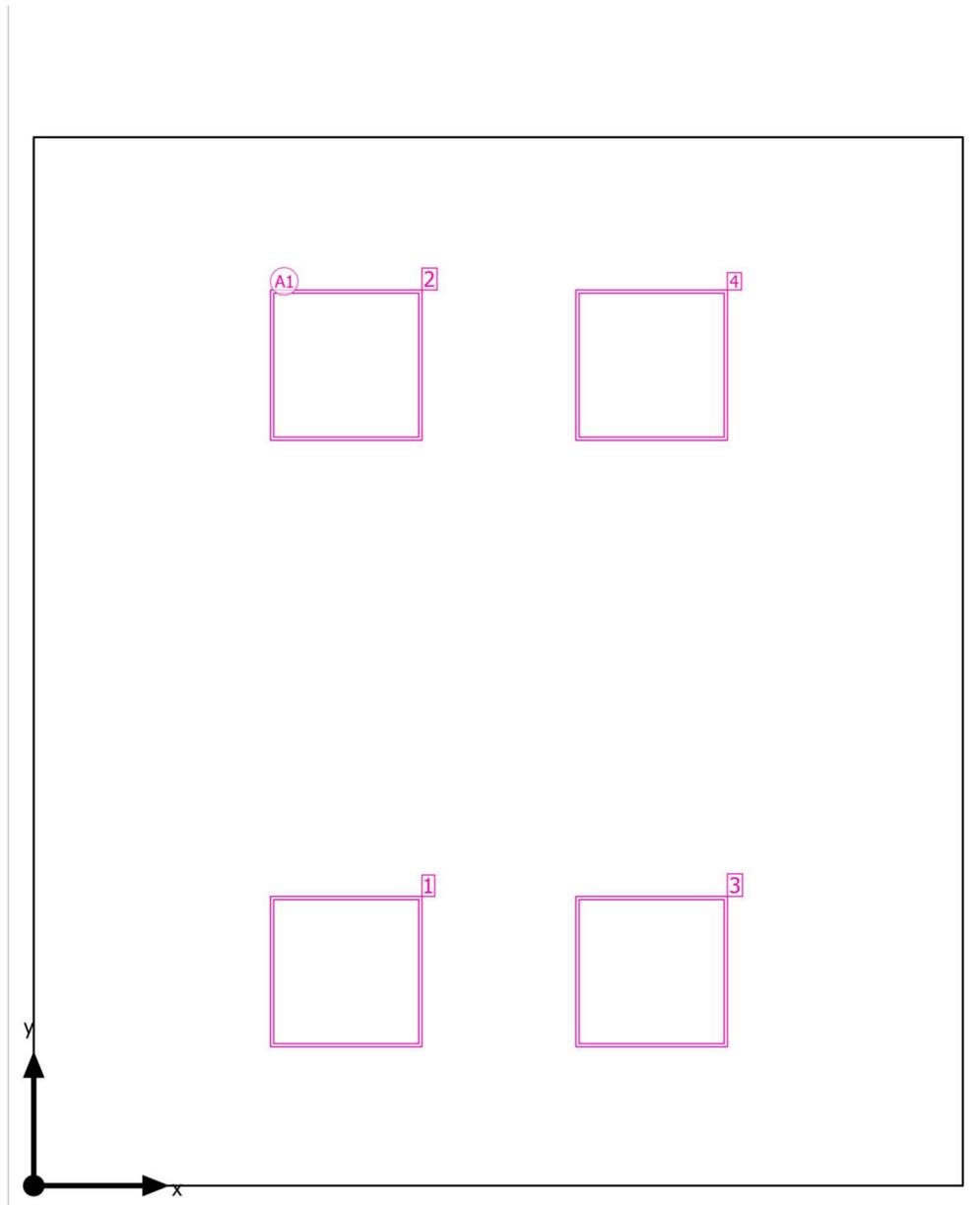
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	586 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.64	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.03 W/m ²	-	-
		1.71 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

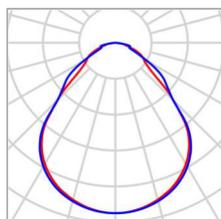
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.228 m, 0.847 m, 3.430 m	1.228 m	0.847 m	3.430 m	1
		1.228 m	3.248 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.428 m	0.847 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.428 m	3.248 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

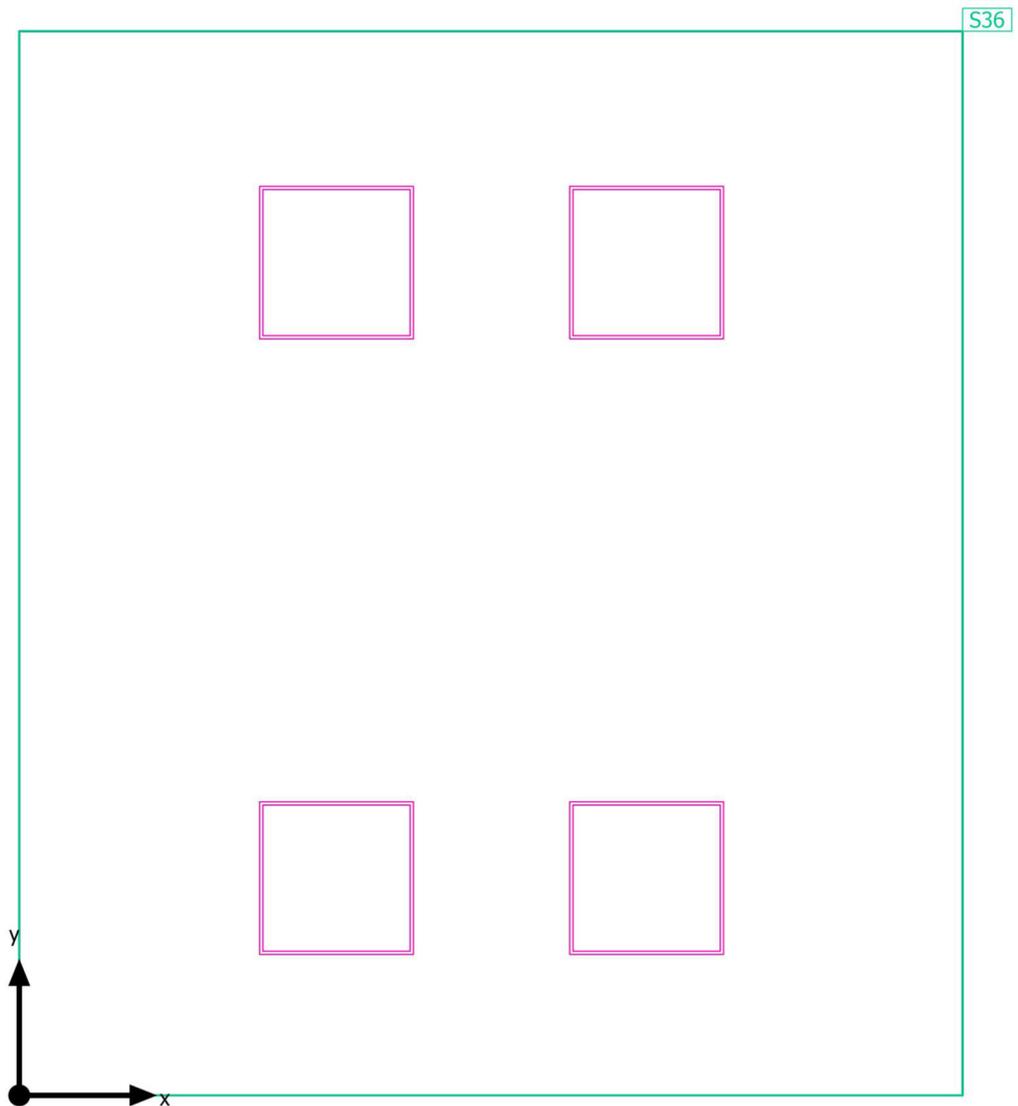
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio

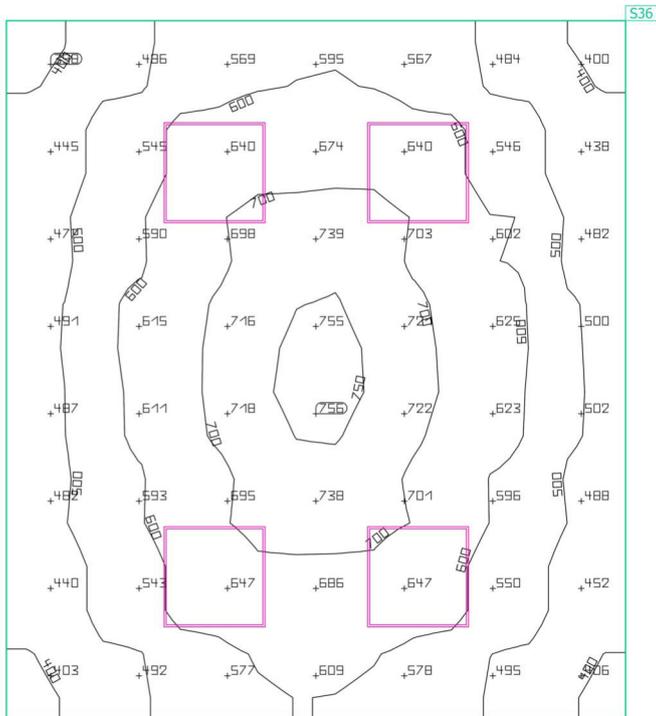
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	761 lx	0.64	0.50	S36

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio
Superficie utile (Ufficio)

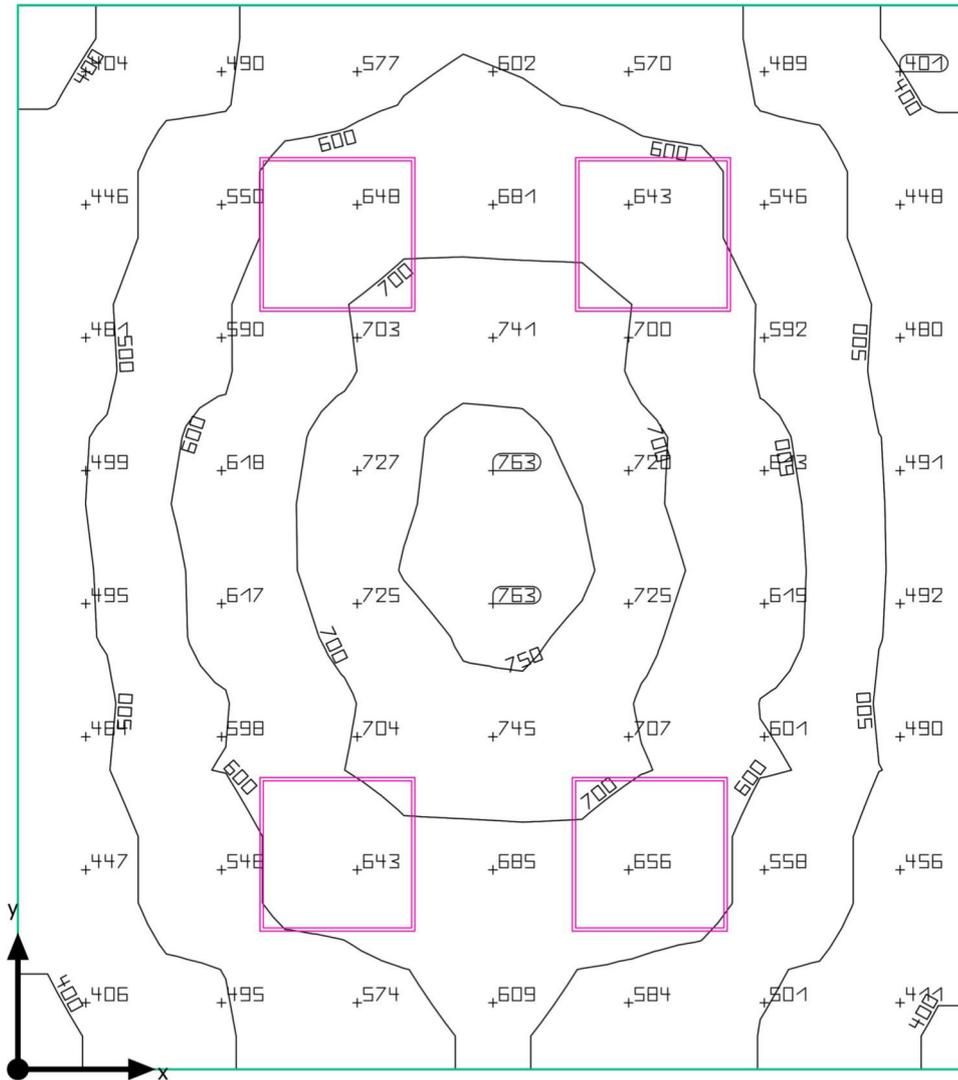


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	761 lx	0.64	0.50	S36

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio6

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio6

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	589 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.65	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.11 W/m ²	-	-
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-

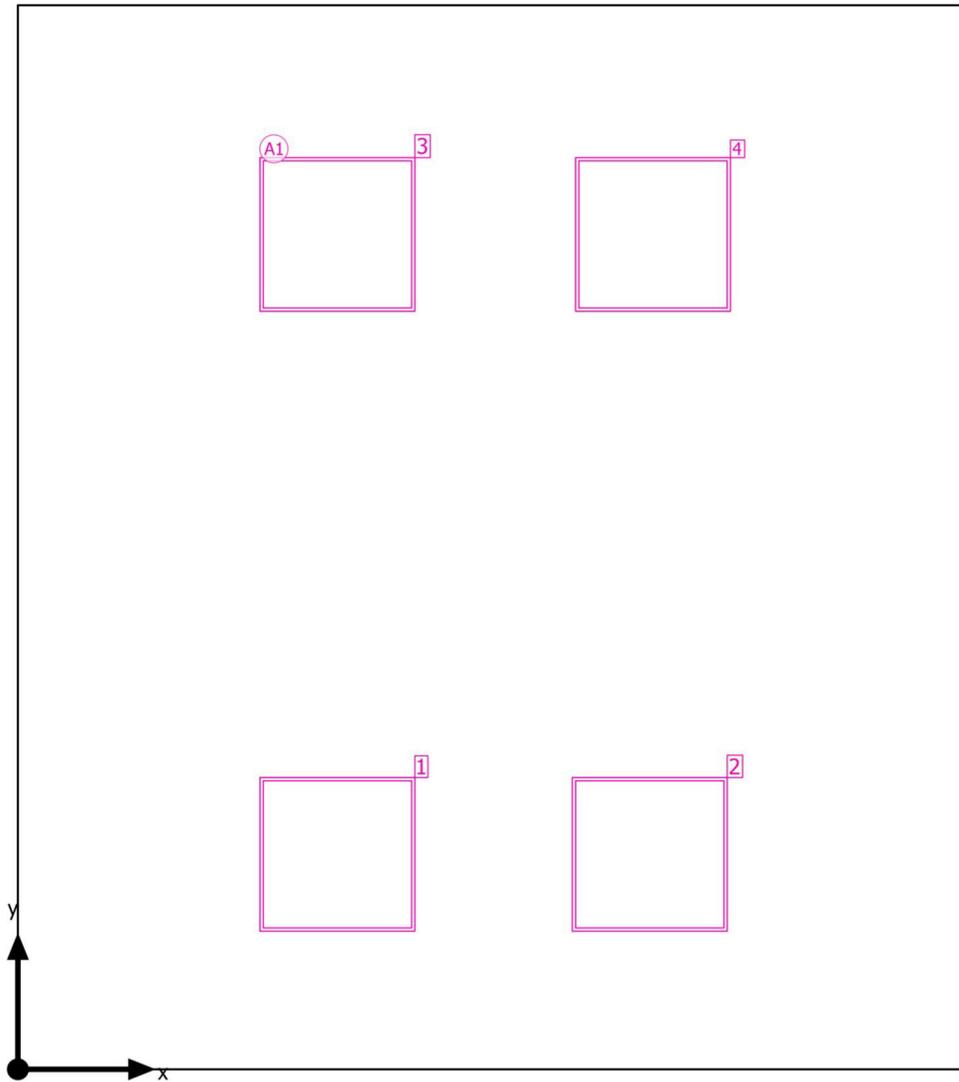
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

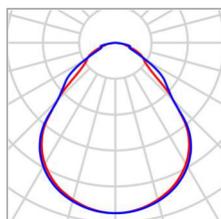
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio6

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio6

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.228 m, 0.833 m, 3.430 m	1.228 m	0.833 m	3.430 m	1
		2.428 m	0.833 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.228 m	3.233 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.440 m	3.233 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

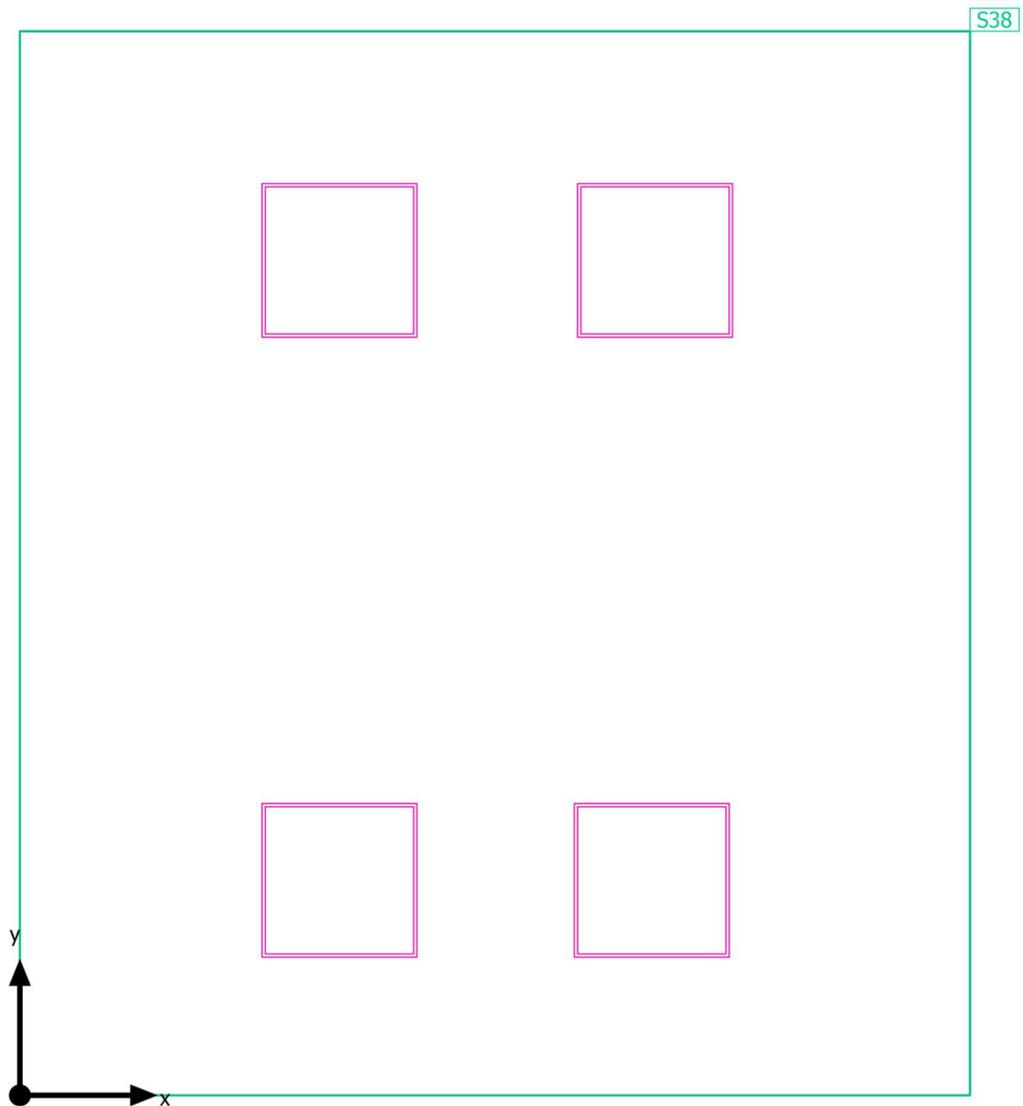
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio6

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio6

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio6

Oggetti di calcolo

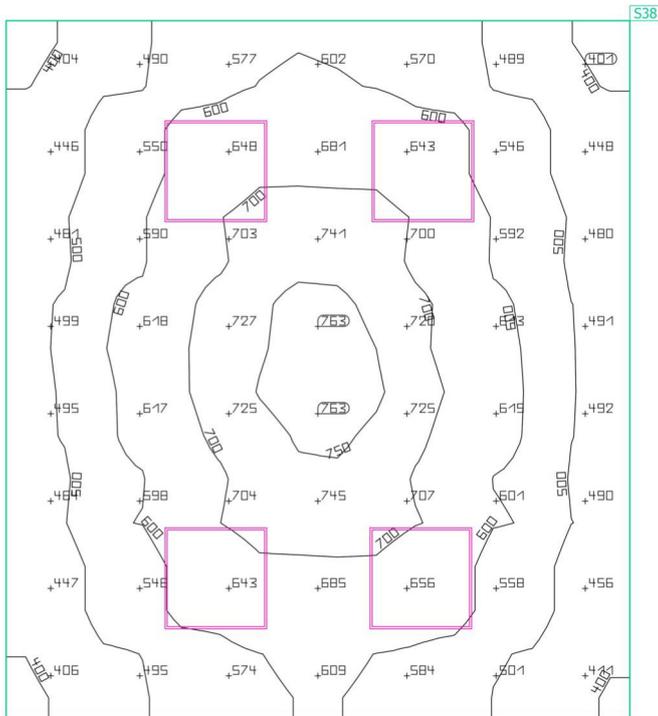
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	380 lx	769 lx	0.65	0.49	S38

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio6

Superficie utile (Ufficio6)

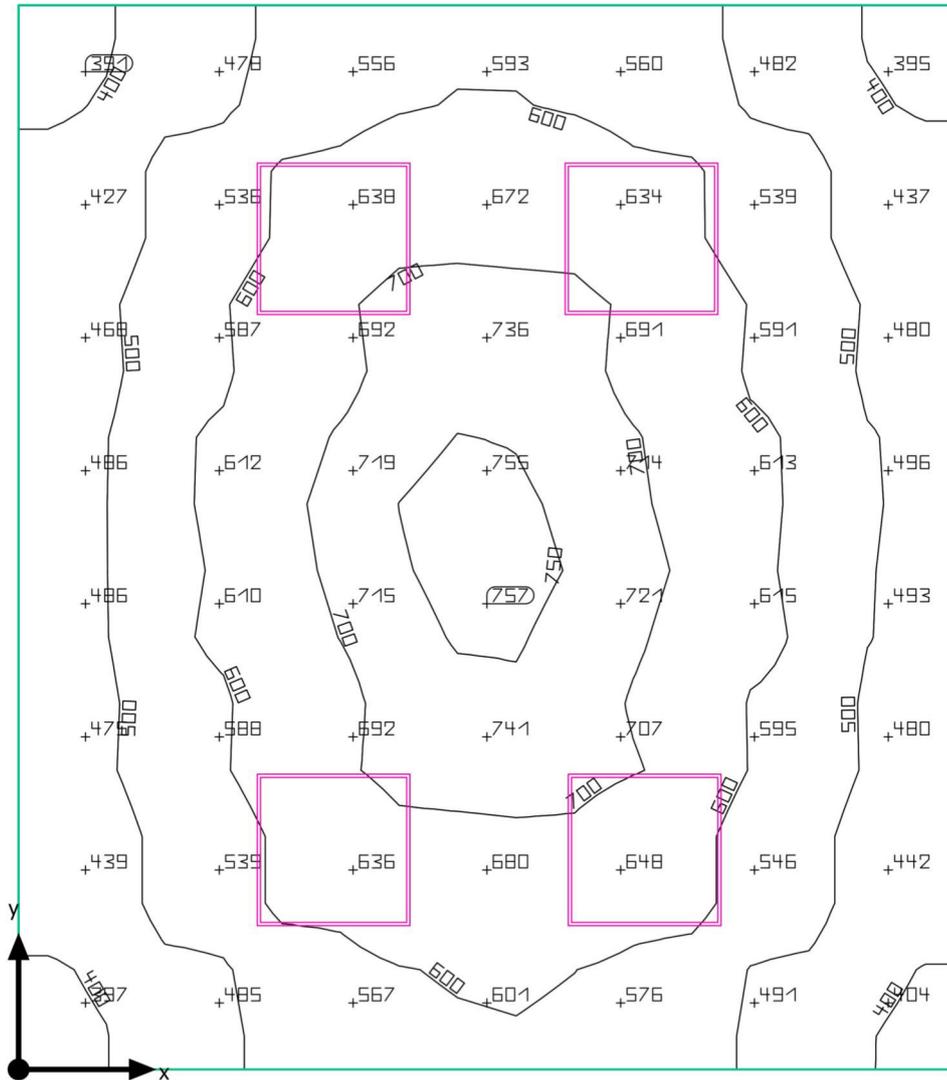


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	589 lx (≥ 500 lx) ✓	380 lx	769 lx	0.65	0.49	S38

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio9

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio9

Riepilogo

Risultati

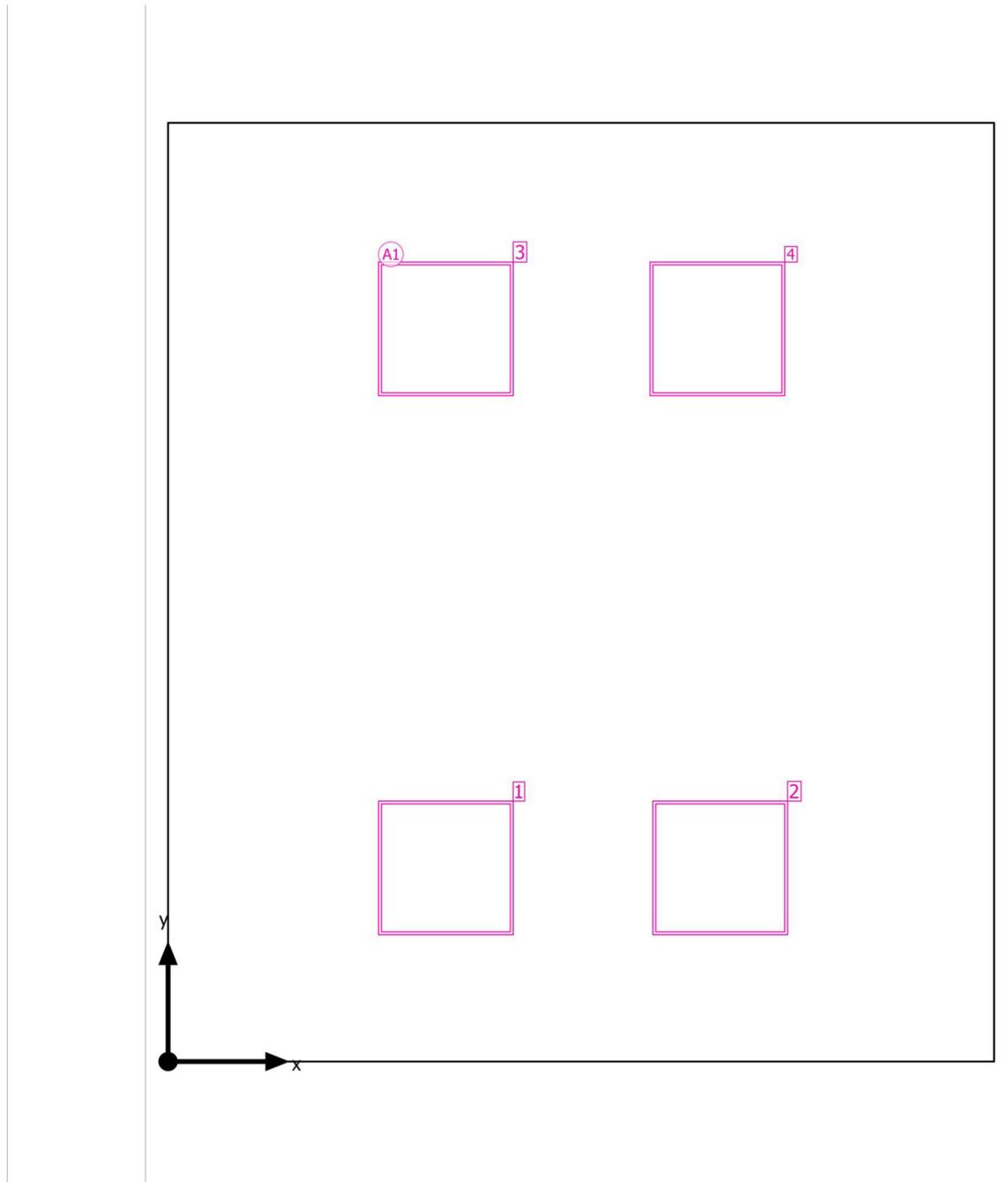
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	580 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.64	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.96 W/m ²	-	-
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

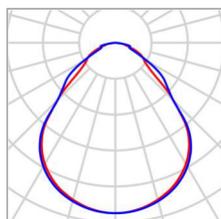
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio9
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio9

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.228 m, 0.863 m, 3.430 m	1.228 m	0.863 m	3.430 m	1
		2.440 m	0.863 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.228 m	3.263 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.428 m	3.263 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

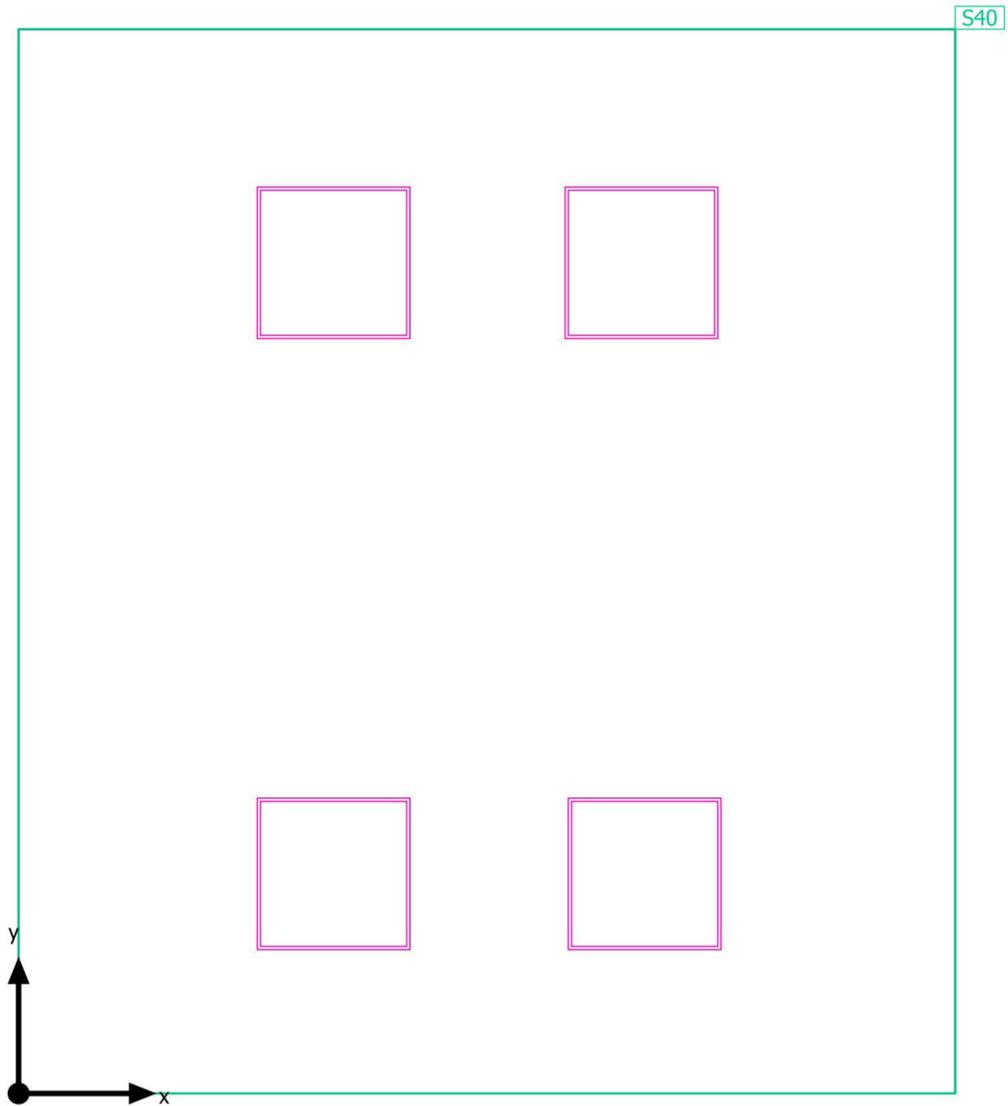
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio9

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio9

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio9

Oggetti di calcolo

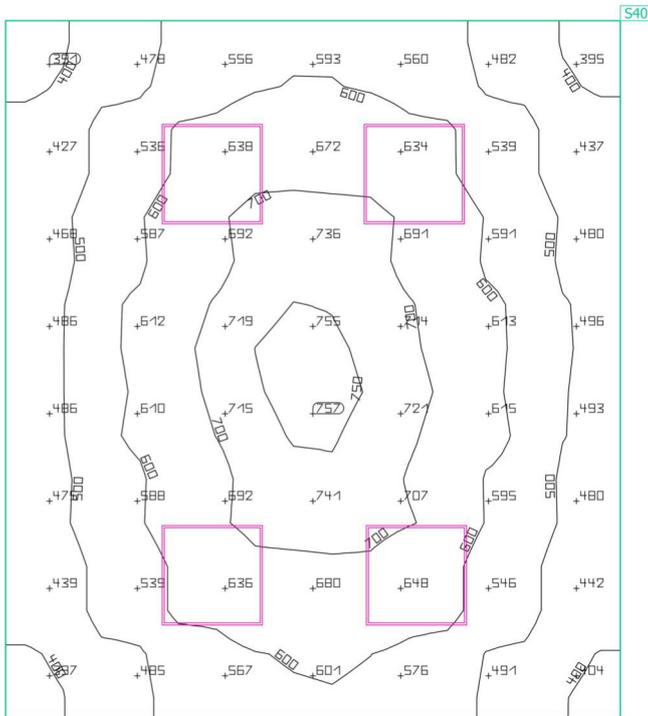
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	369 lx	762 lx	0.64	0.48	S40

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio9

Superficie utile (Ufficio9)

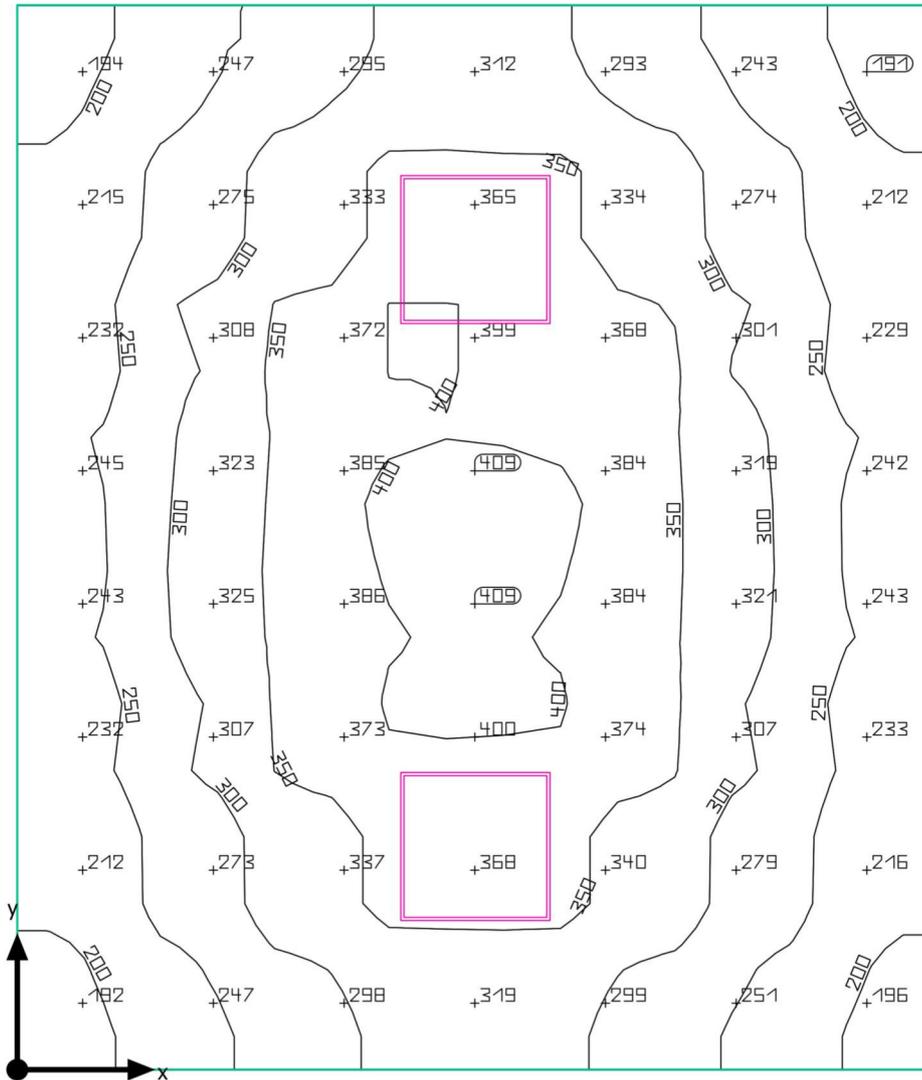


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	369 lx	762 lx	0.64	0.48	S40

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Deposito

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Deposito

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	301 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0,57	-	-
Valori di consumo	Consumo	13 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4,86 W/m ²	-	-
		1,62 W/m ² /100 lx	-	-

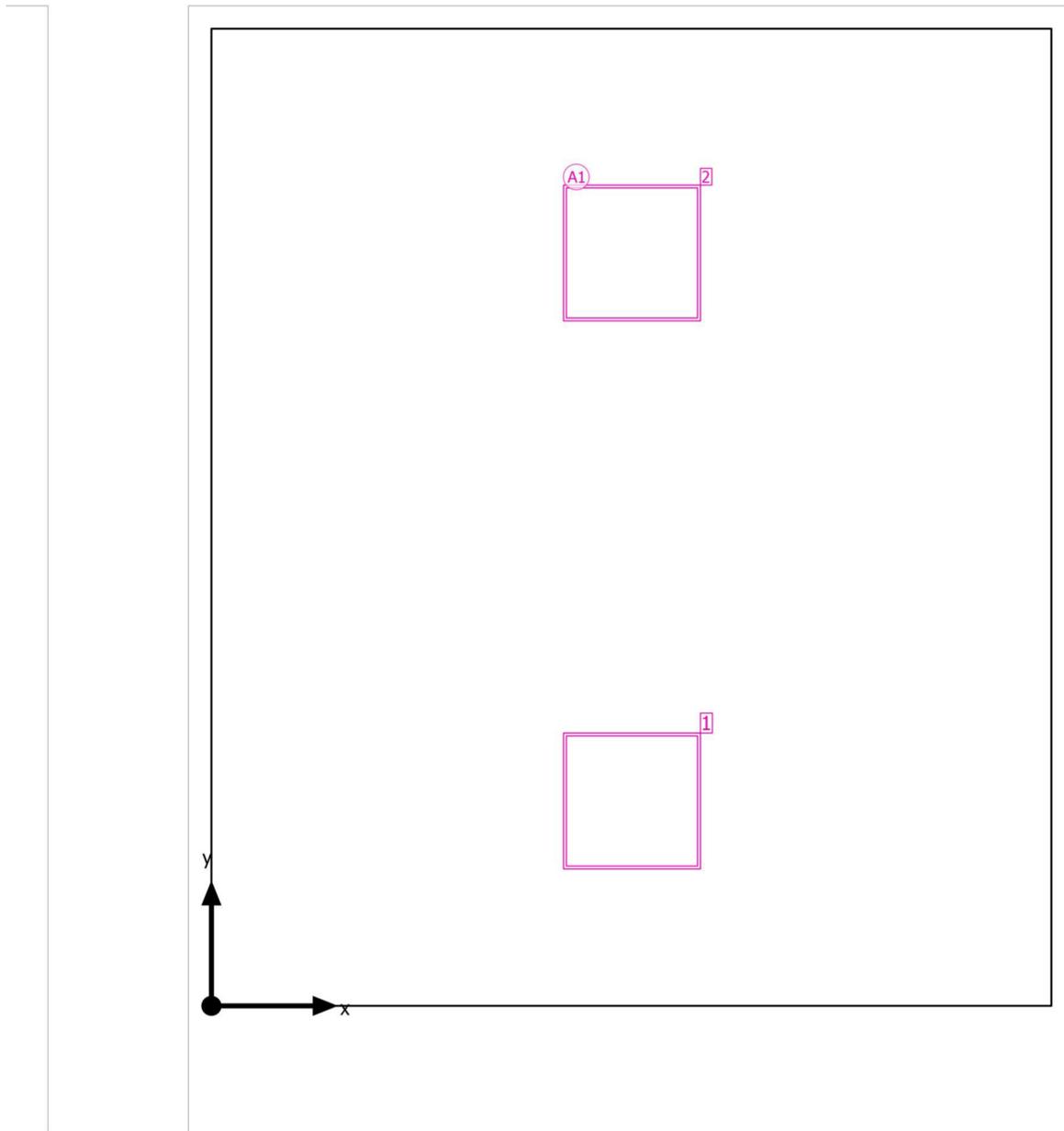
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Deposito a scaffali verticali

Lista lampade

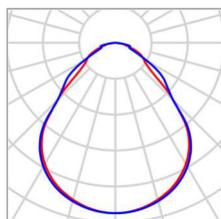
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38,0 W	4556 lm	119,9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Deposito

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Deposito

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.827 m, 0.897 m, 3.430 m	1.827 m	0.897 m	3.430 m	1
		1.827 m	3.298 m	3.430 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

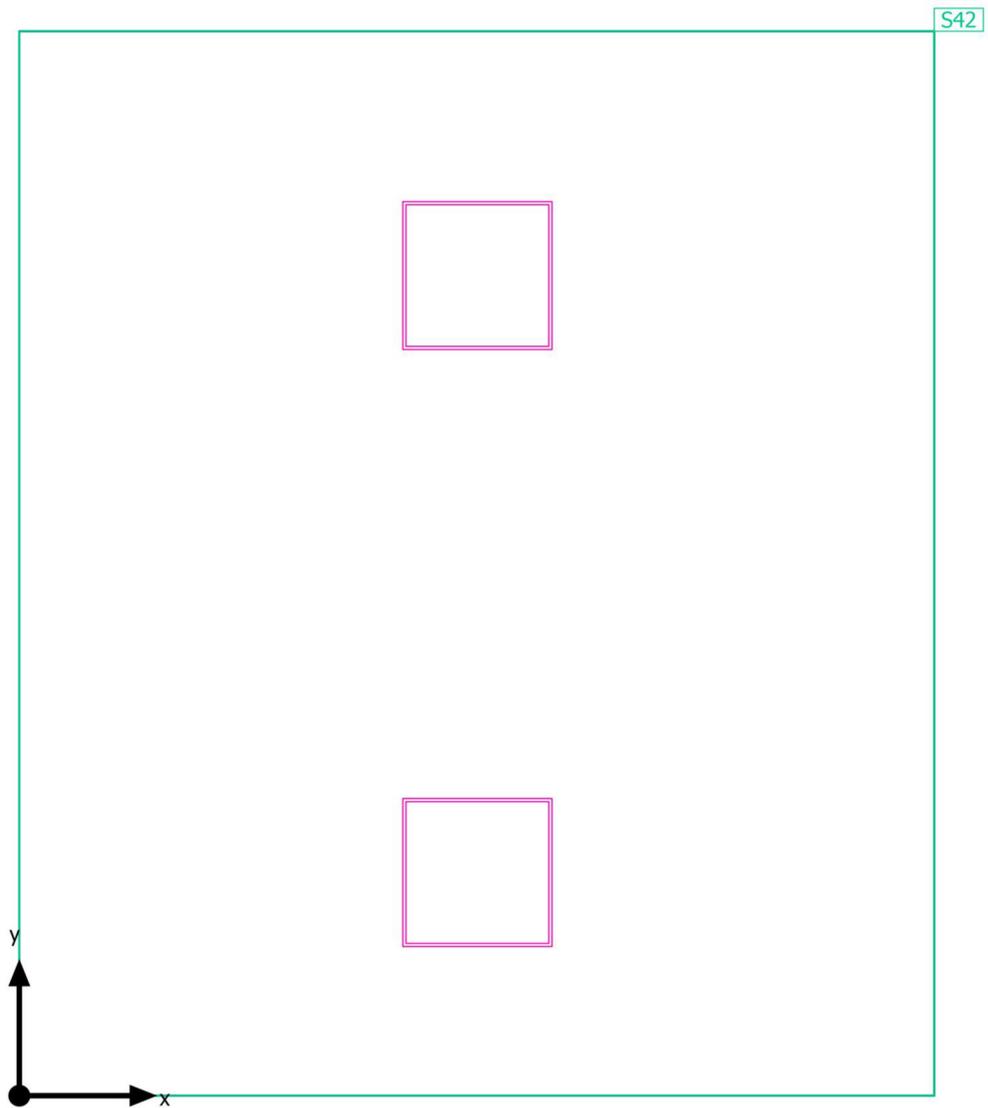
Edificio 1 · Piano 4 · Deposito

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Deposito

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Deposito

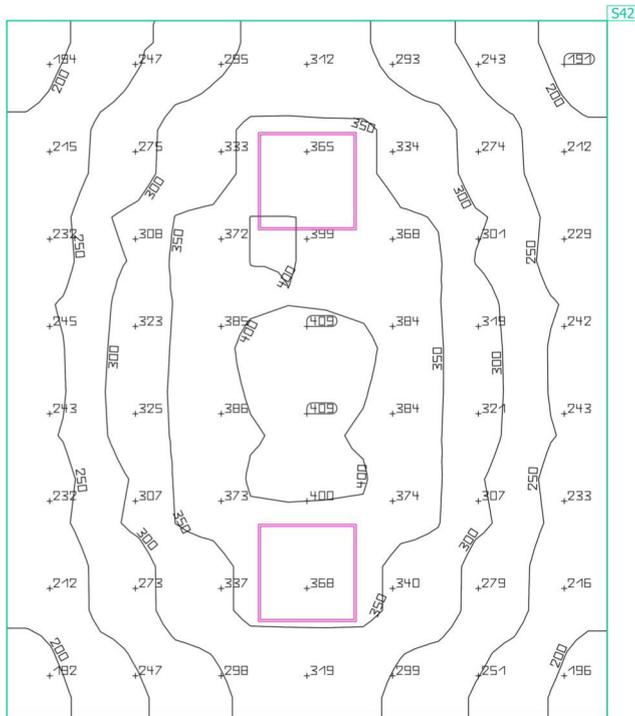
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	173 lx	418 lx	0.57	0.41	S42

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Deposito a scaffali verticali

Edificio 1 · Piano 4 · Deposito
Superficie utile (Deposito)

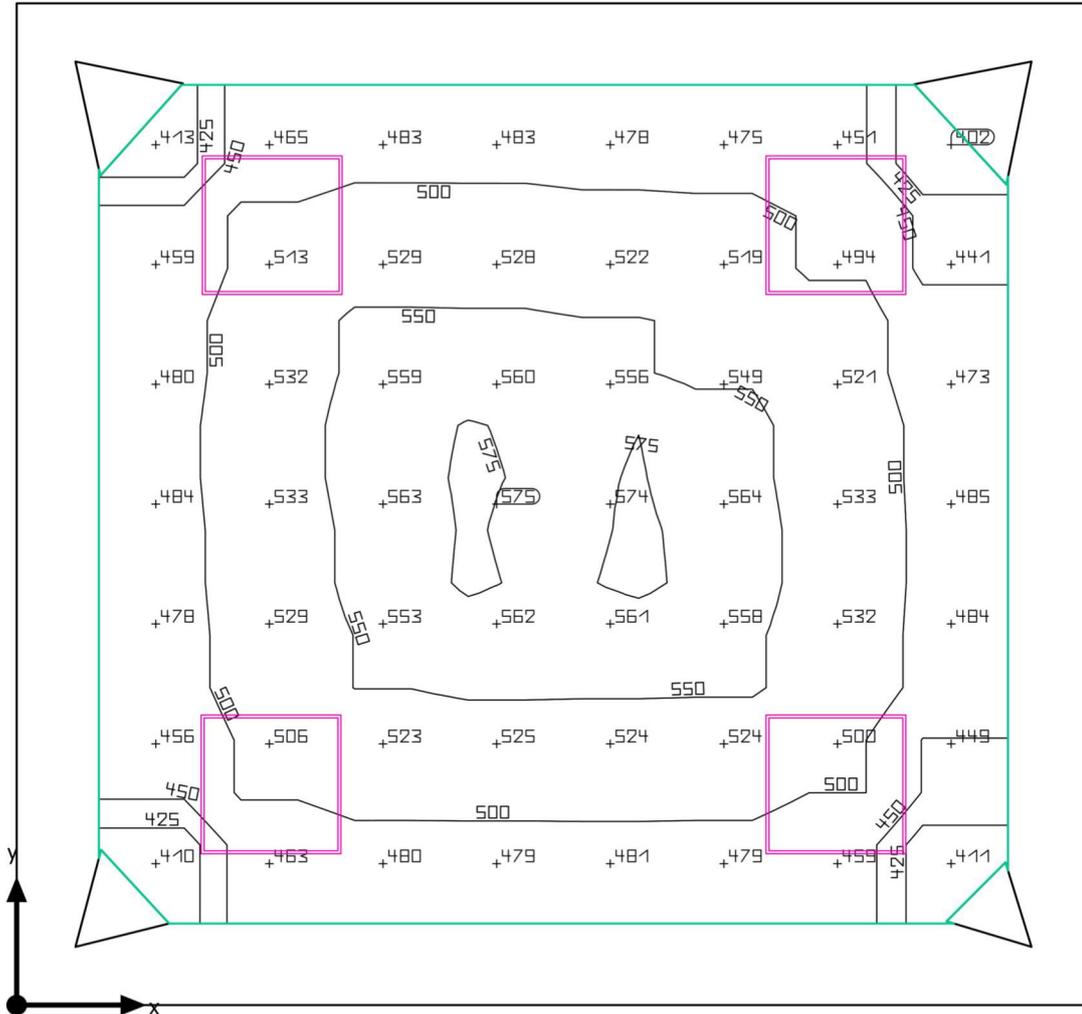


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	173 lx	418 lx	0.57	0.41	S42

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - magazzini a camere alte, Deposito a scaffali verticali

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio10

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio10

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	508 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.79	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.88 W/m ²	-	-
		1.55 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	11.10 W/m ²	-	-
		2.19 W/m ² /100 lx	-	-

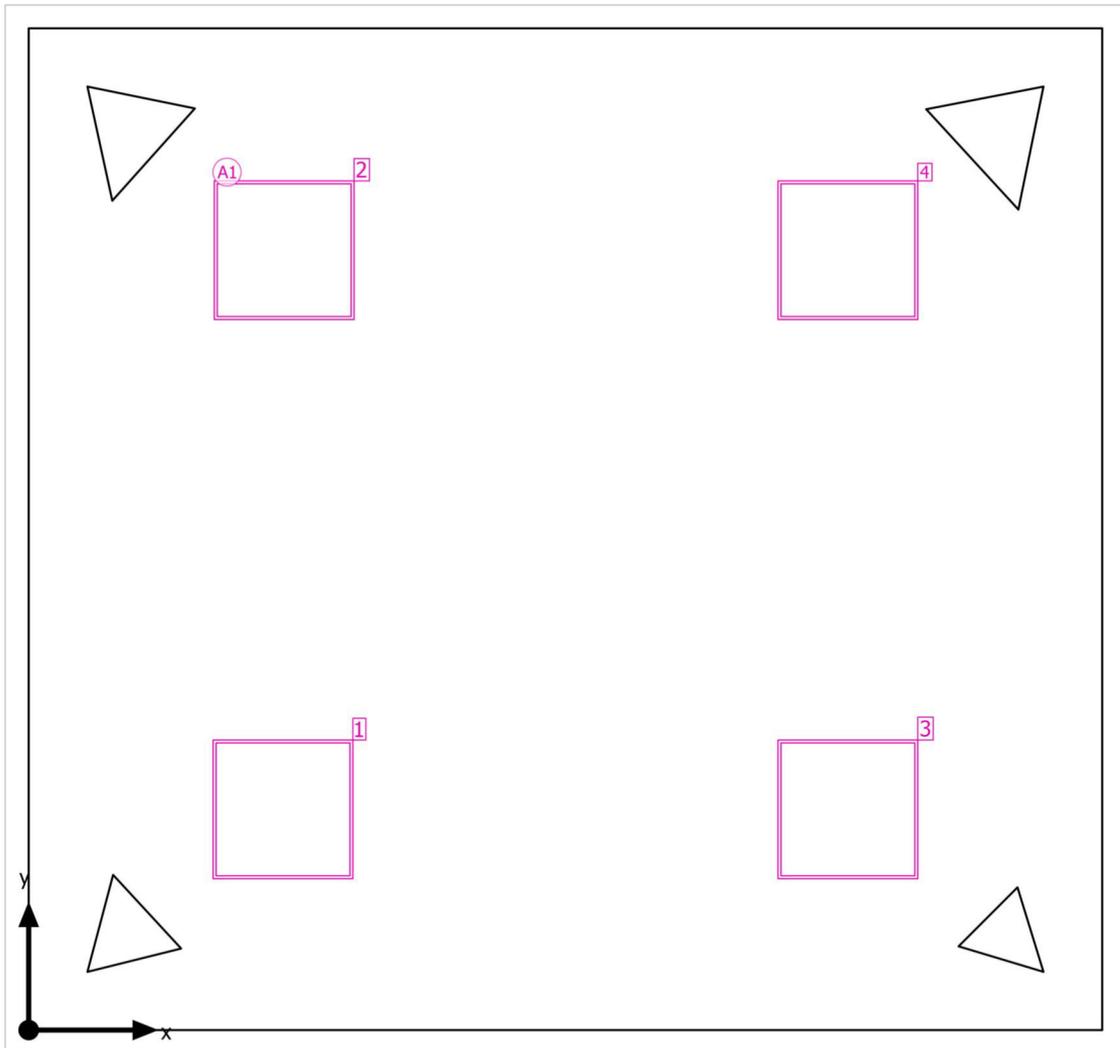
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

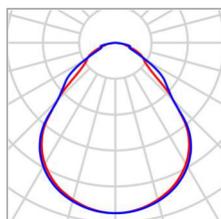
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio10

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio10

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.082 m, 0.948 m, 3.430 m	1.082 m	0.948 m	3.430 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.087 m	3.347 m	3.430 m	2
		3.487 m	0.948 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.487 m	3.347 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

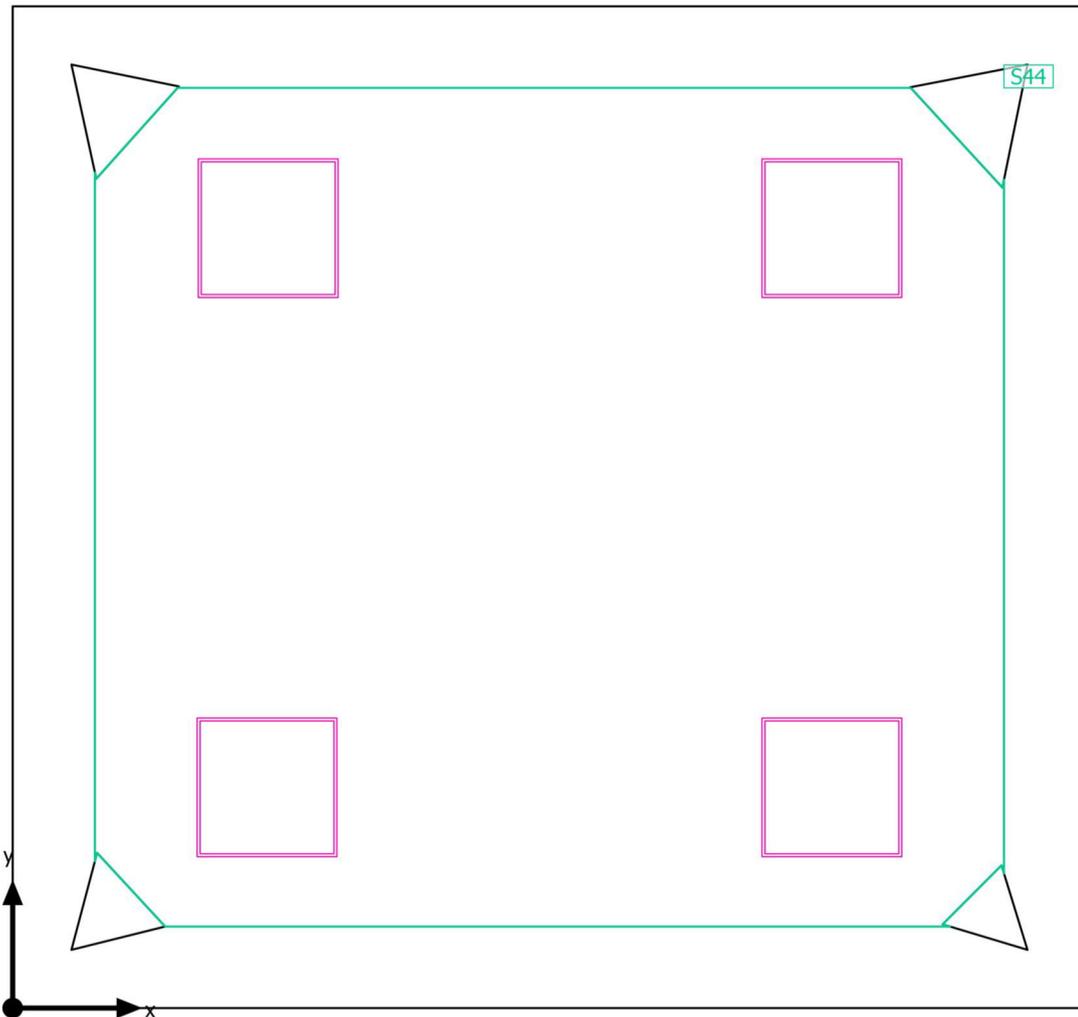
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio10

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio10

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio10

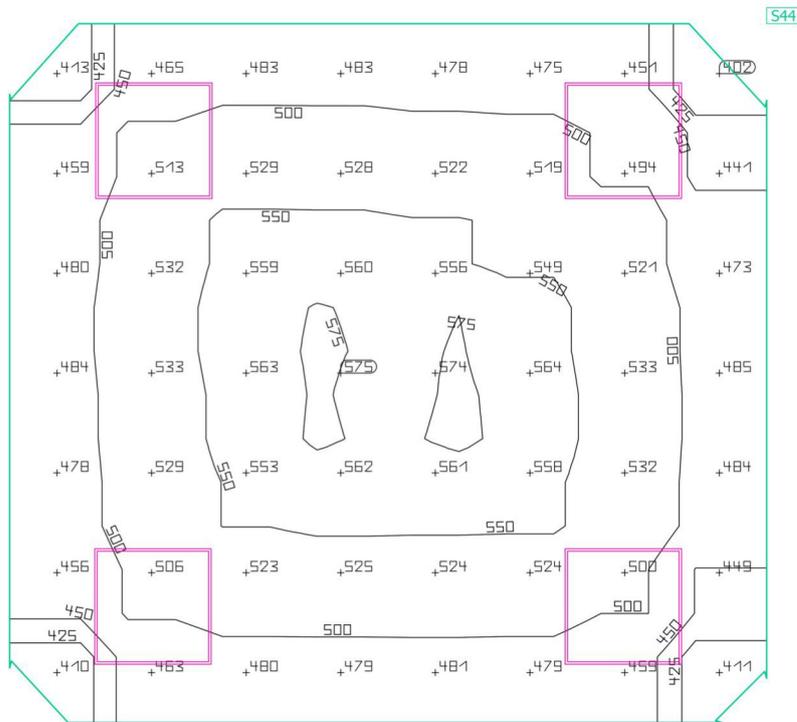
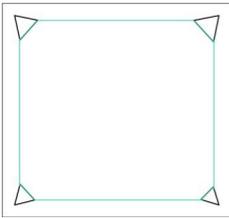
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.350 m	508 lx (≥ 500 lx) ✓	402 lx	579 lx	0.79	0.69	S44

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio10
Superficie utile (Ufficio10)

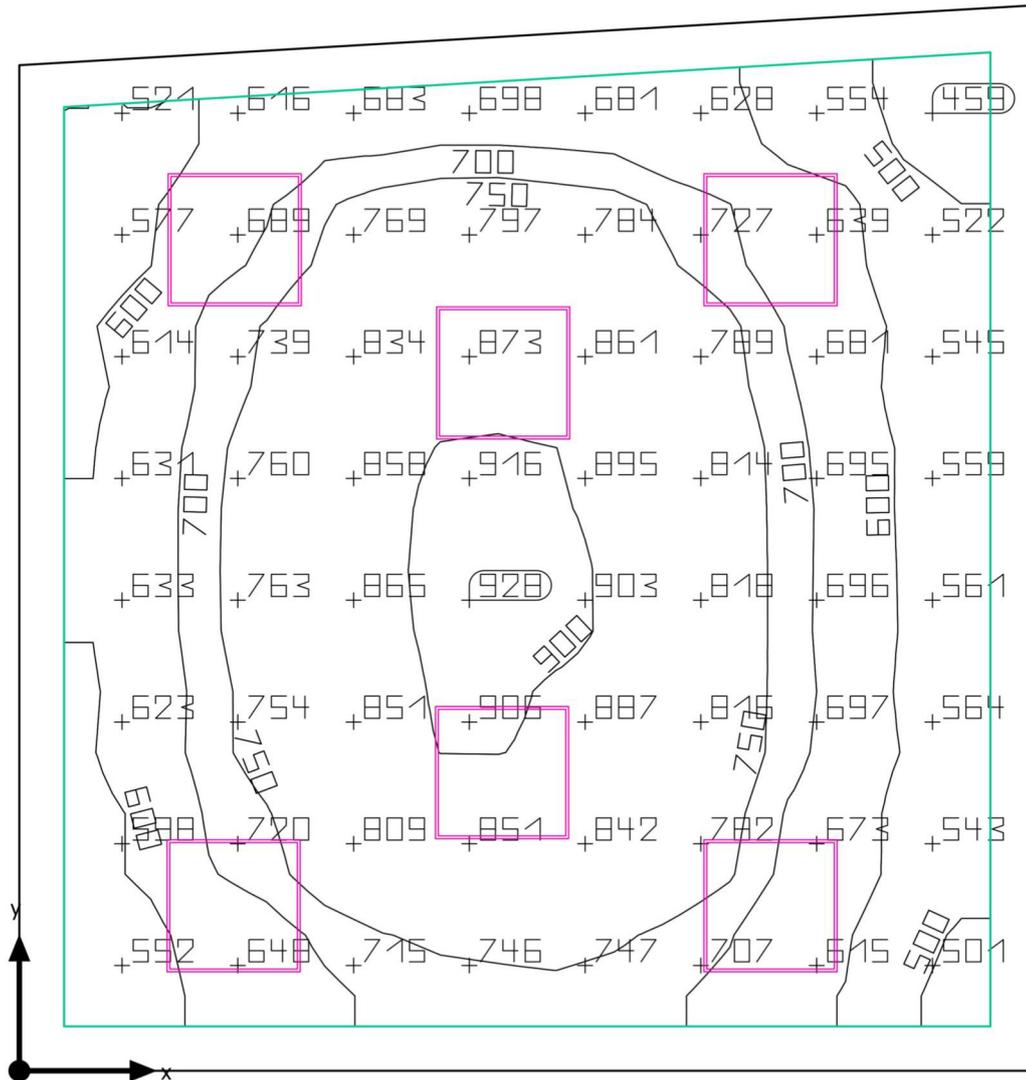


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.350 m	508 lx (≥ 500 lx) ✓	402 lx	579 lx	0.79	0.69	S44

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio12

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio12

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	717 lx	≥ 500 lx	✓
	g_1	0.60	-	-
Valori di consumo	Consumo	630 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.77 W/m ²	-	-
		1.50 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	12.91 W/m ²	-	-
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-

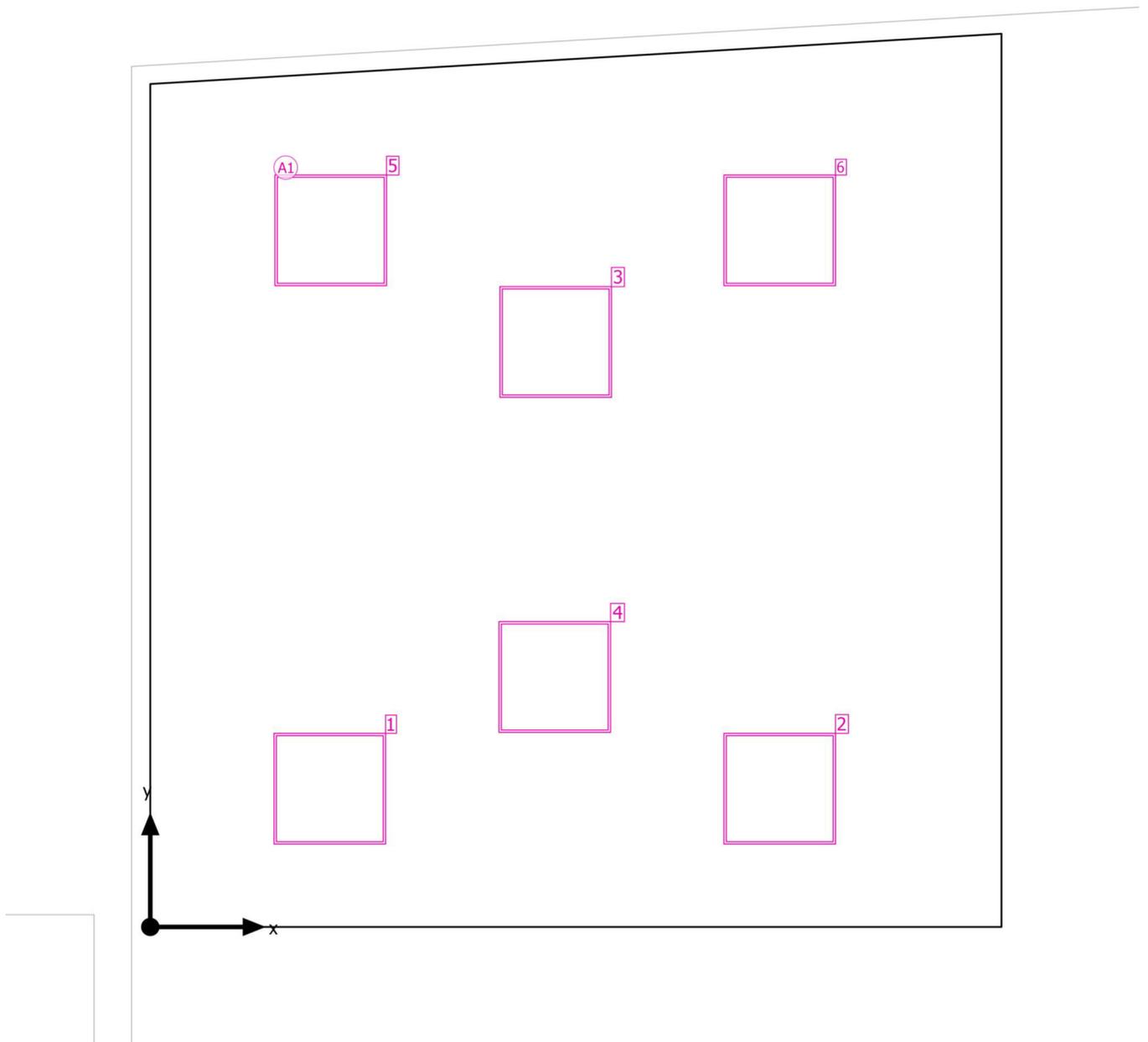
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

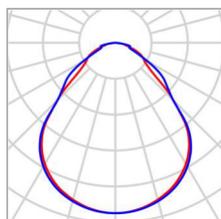
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio12

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio12

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

6 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.957 m, 0.743 m, 3.430 m	0.957 m	0.743 m	3.430 m	1
		3.358 m	0.743 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.162 m	3.143 m	3.430 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.158 m	1.343 m	3.430 m	4
		0.963 m	3.743 m	3.430 m	5
Disposizione	A1	3.358 m	3.743 m	3.430 m	6

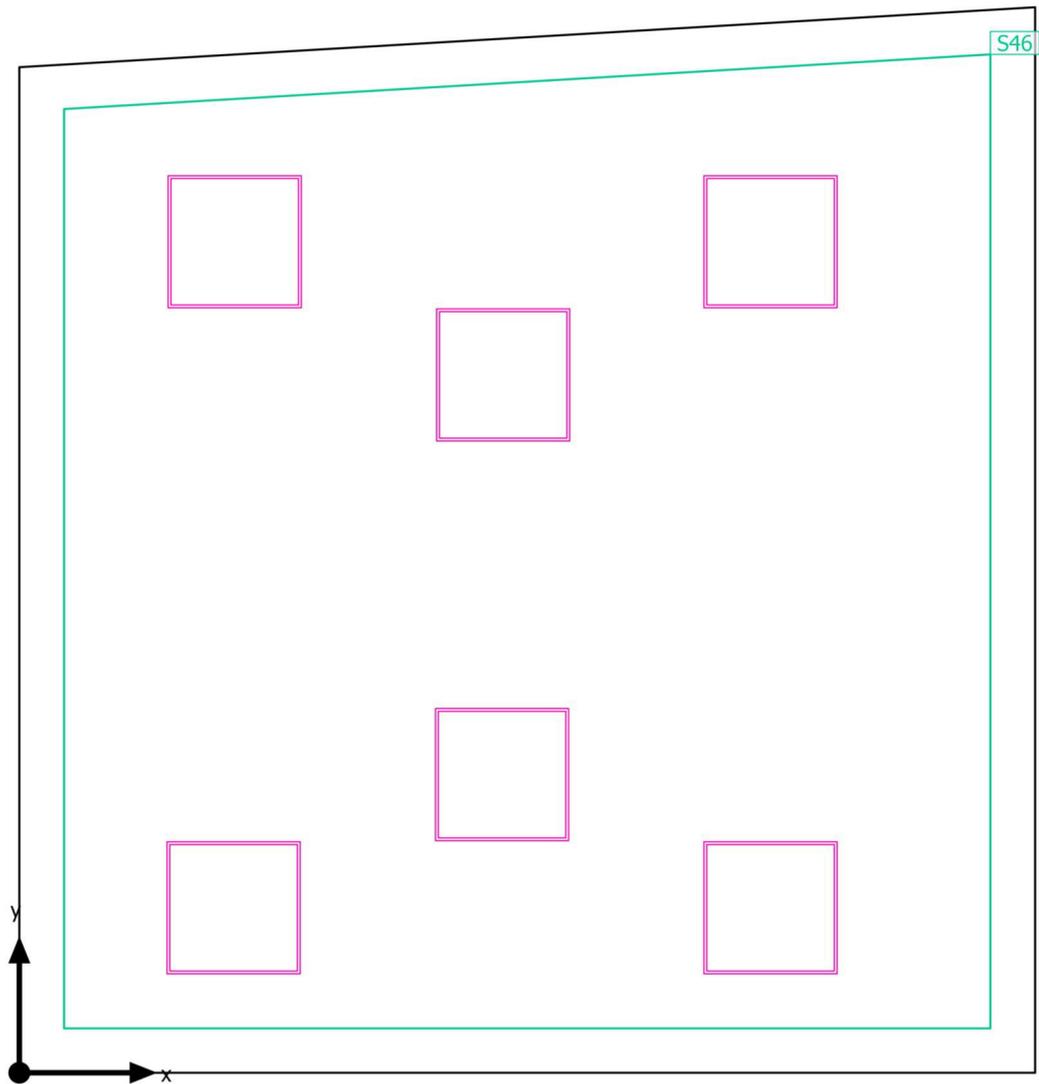
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio12

Lista lampade Φ_{totale}
27336 lm P_{totale}
228.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio12

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio12

Oggetti di calcolo

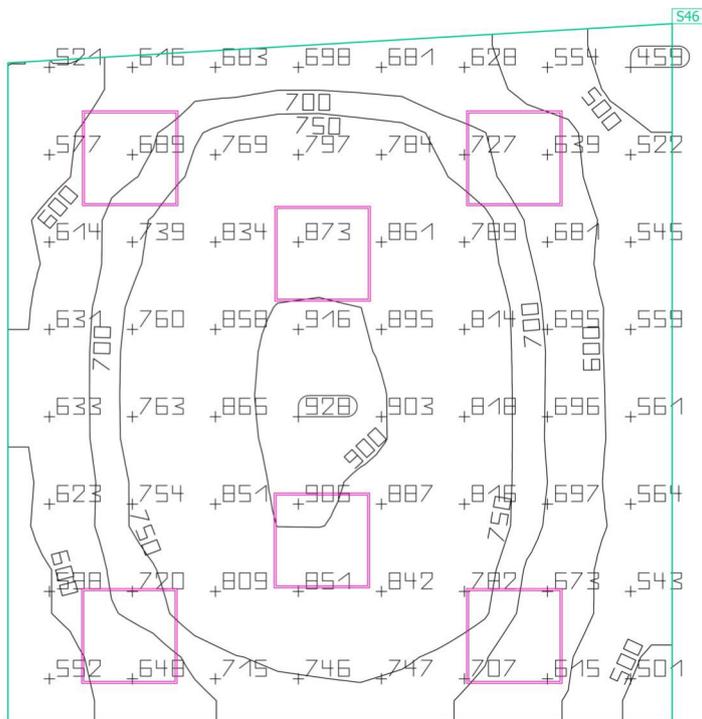
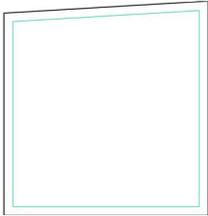
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	717 lx (≥ 500 lx) ✓	432 lx	931 lx	0.60	0.46	S46

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio12

Superficie utile (Ufficio12)

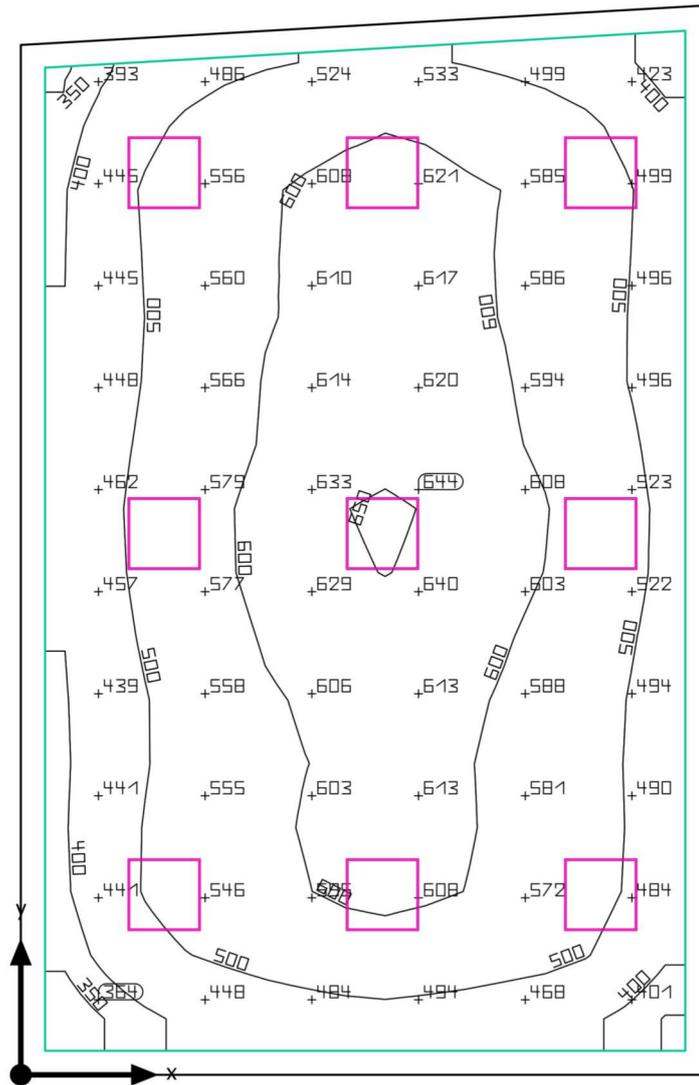


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	717 lx (≥ 500 lx) ✓	432 lx	931 lx	0.60	0.46	S46

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio11

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio11

Riepilogo

Risultati

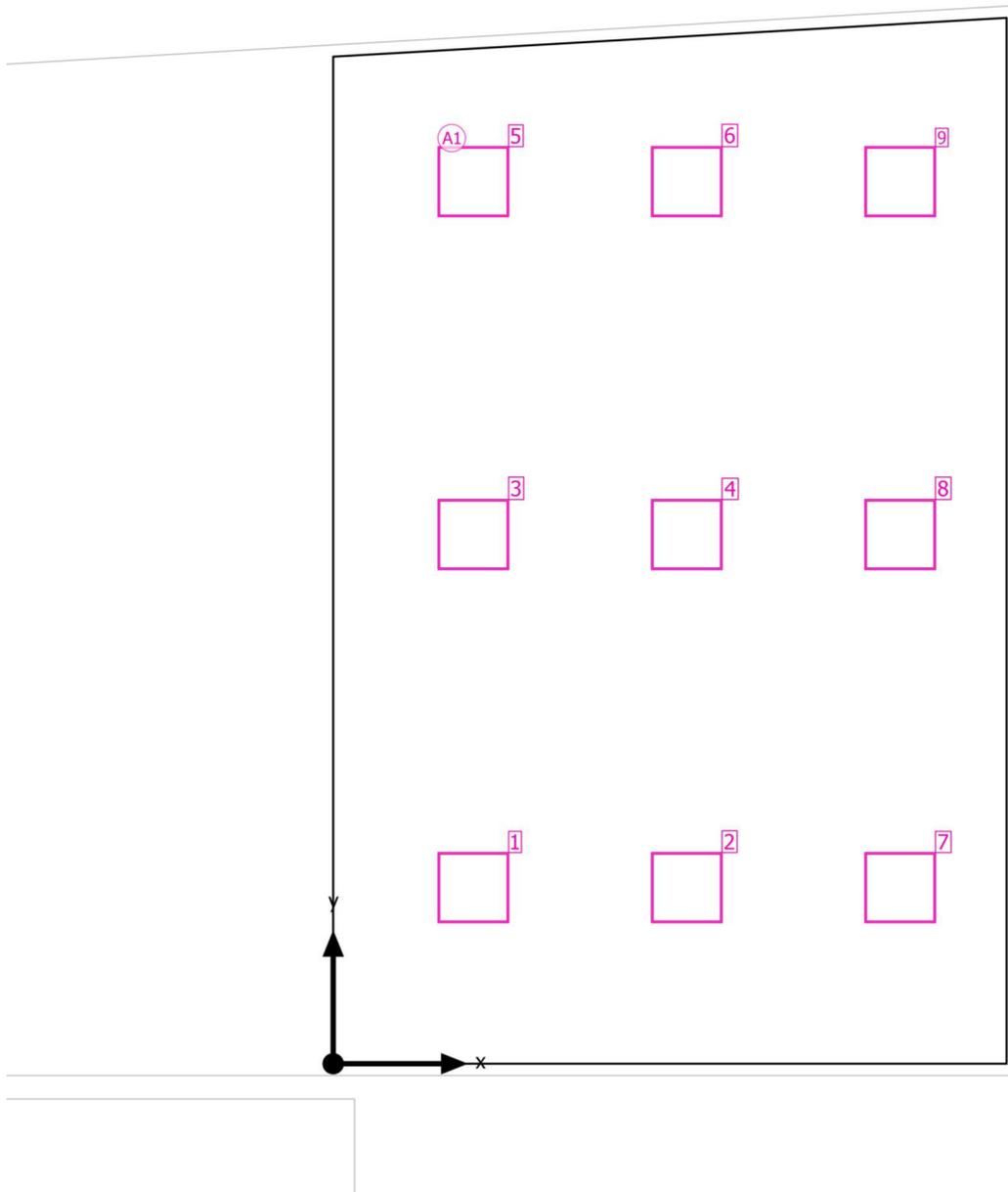
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	537 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.58	-	-
Valori di consumo	Consumo	940 kWh/a	max. 1750 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.90 W/m ²	-	-
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	7.78 W/m ²	-	-
		1.45 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

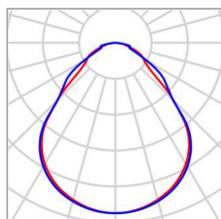
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio11
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio11

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

9 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.182 m, 1.498 m, 3.430 m	1.182 m	1.498 m	3.430 m	1
		2.983 m	1.498 m	3.430 m	2
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.182 m	4.498 m	3.430 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.983 m	4.498 m	3.430 m	4
		1.182 m	7.498 m	3.430 m	5
Disposizione	A1	2.983 m	7.498 m	3.430 m	6
		4.783 m	1.498 m	3.430 m	7
		4.783 m	4.498 m	3.430 m	8
		4.783 m	7.498 m	3.430 m	9

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio11

Lista lampade Φ_{totale}

41004 lm

 P_{totale}

342.0 W

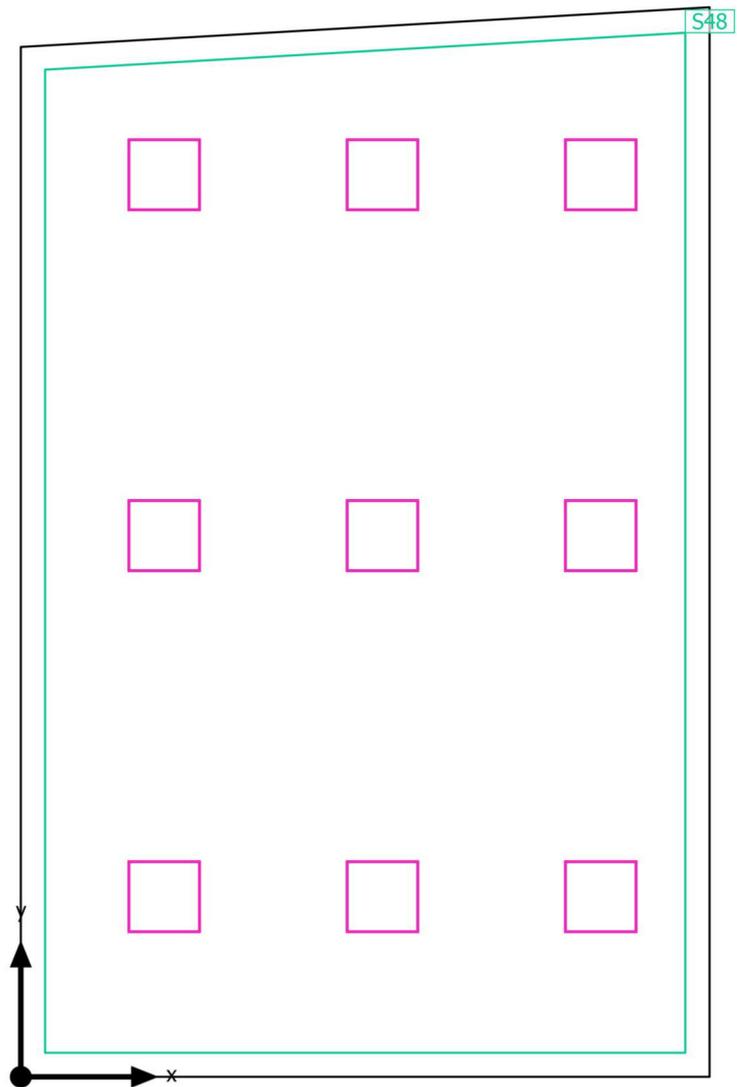
Efficienza

119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio11

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio11

Oggetti di calcolo

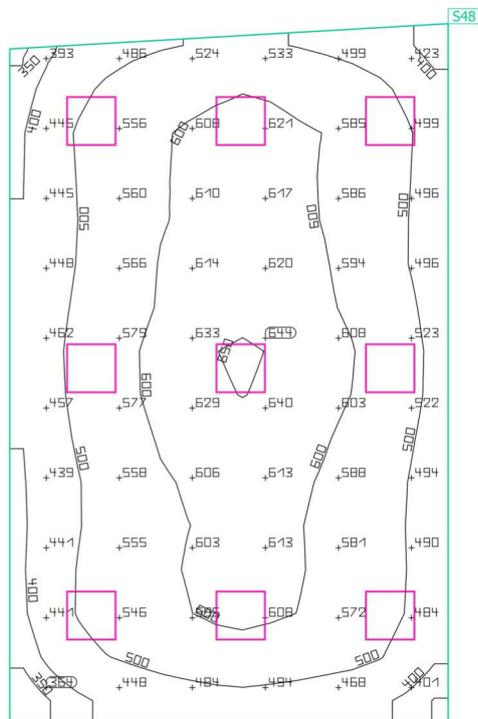
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	312 lx	653 lx	0.58	0.48	S48

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio11

Superficie utile (Ufficio11)

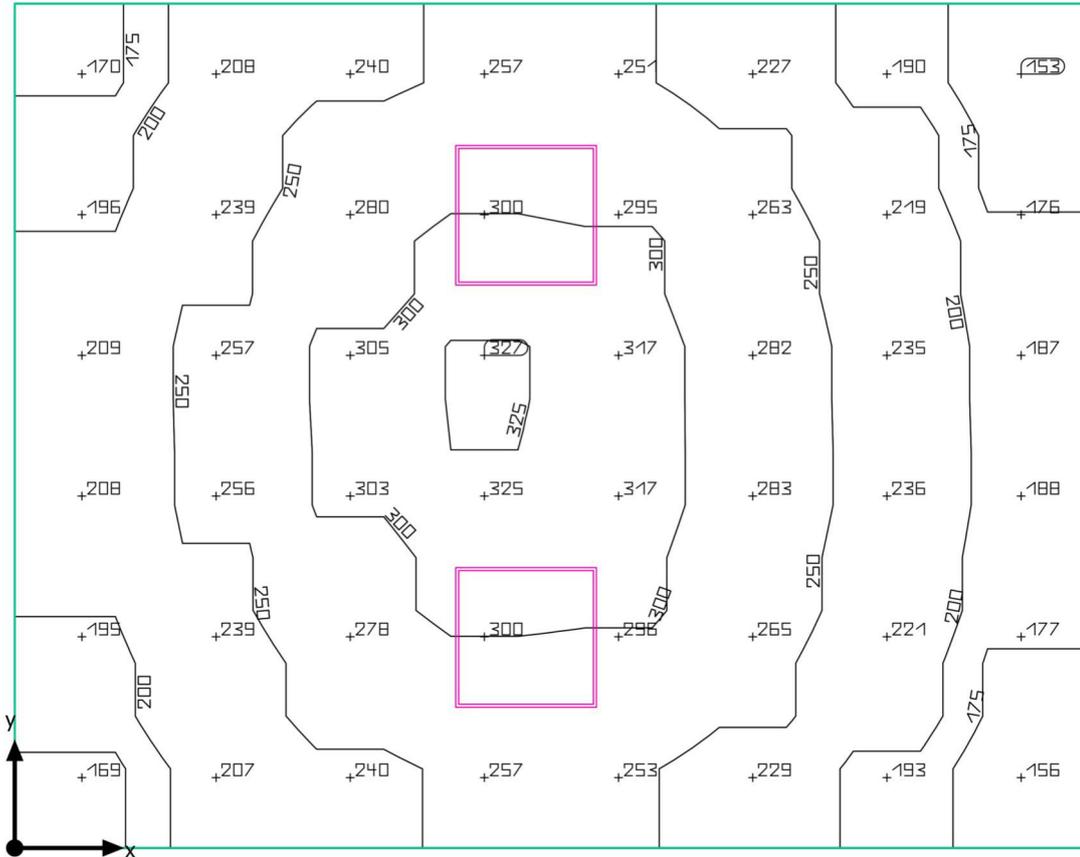


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	312 lx	653 lx	0.58	0.48	S48

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio13

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio13

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	242 lx	≥ 100 lx	✓
	g_1	0.63	-	-
Valori di consumo	Consumo	84 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.65 W/m ²	-	-
		1.92 W/m ² /100 lx	-	-

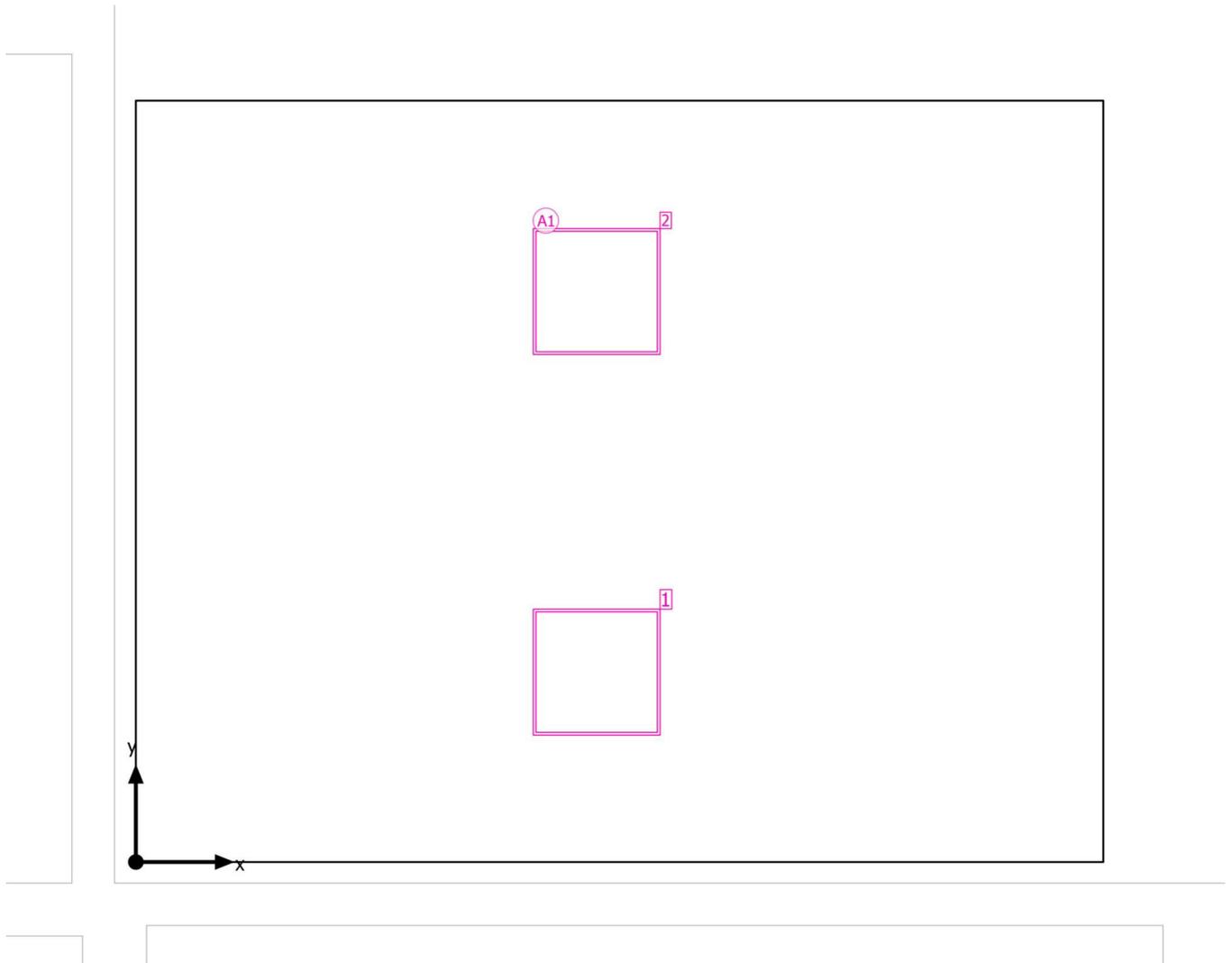
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

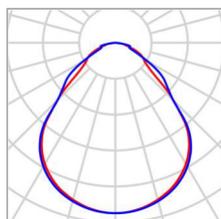
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio13

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio13

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.162 m, 0.897 m, 3.430 m	2.162 m	0.897 m	3.430 m	1
		2.162 m	2.698 m	3.430 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

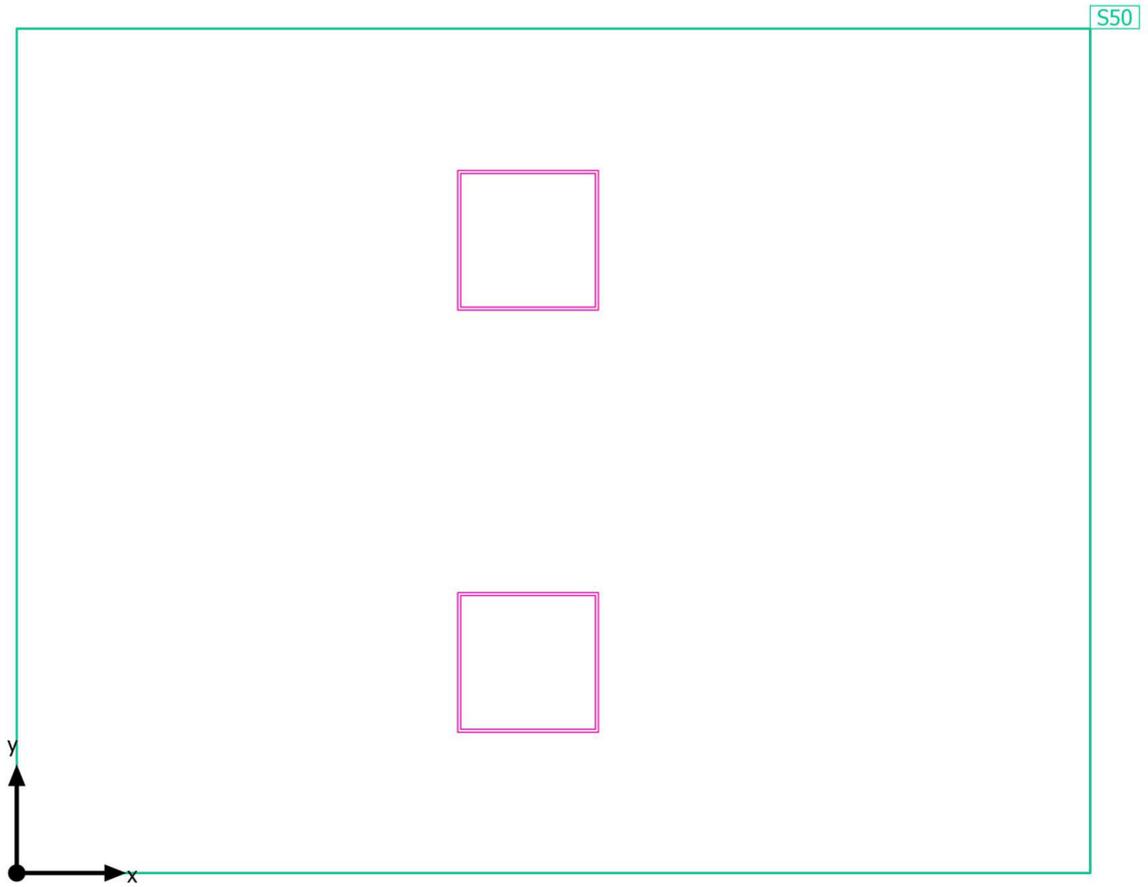
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio13

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio13

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio13

Oggetti di calcolo

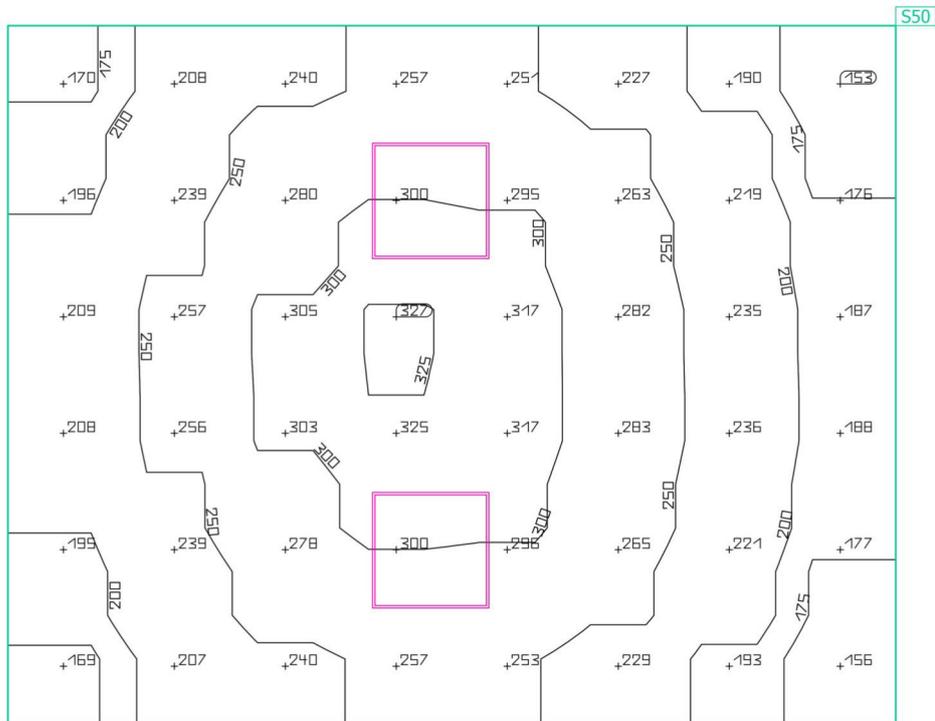
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	242 lx (≥ 100 lx) ✓	153 lx	326 lx	0.63	0.47	S50

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio13

Superficie utile (Corridoio13)

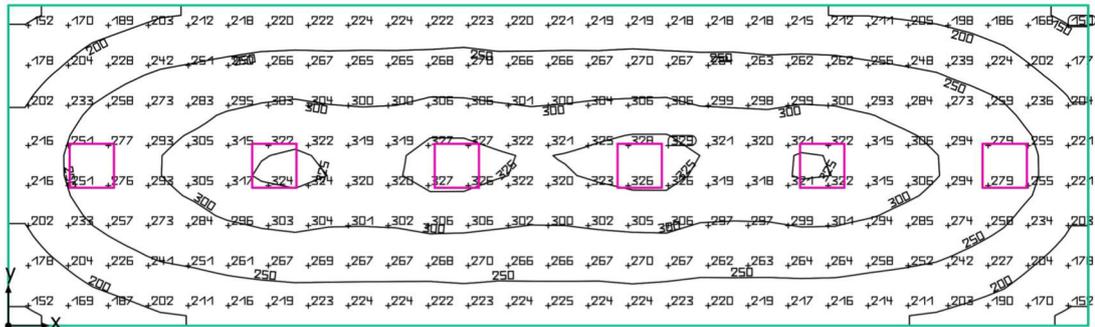


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	242 lx (≥ 100 lx) ✓	153 lx	326 lx	0.63	0.47	S50

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio12

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio12

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	260 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.55	-	-
Valori di consumo	Consumo	250 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.78 W/m ²	-	-
		1.45 W/m ² /100 lx	-	-

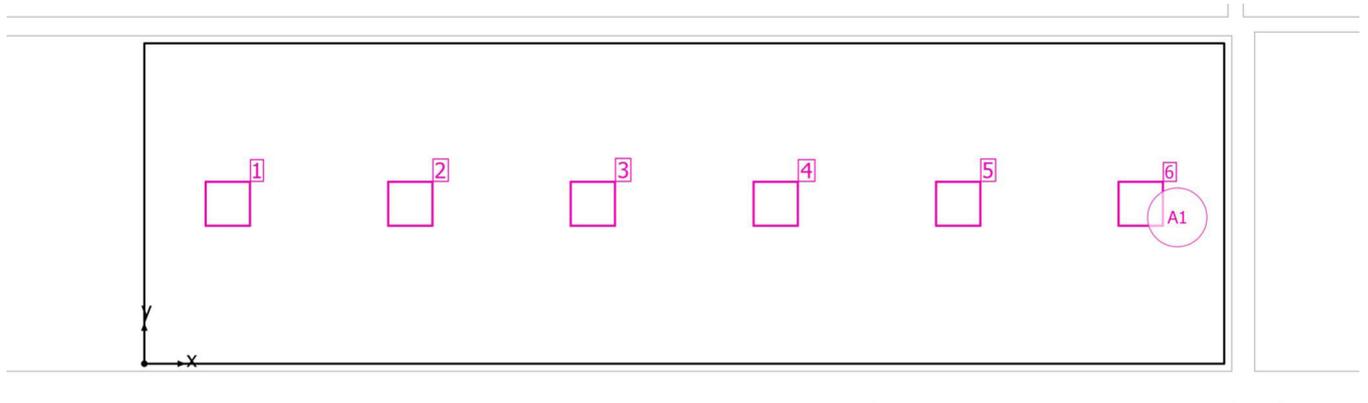
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

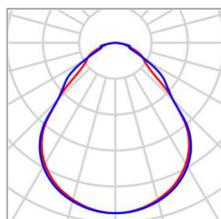
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio12

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio12

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

6 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.097 m, 2.123 m, 3.430 m	1.097 m	2.123 m	3.430 m	1
direzione X	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.498 m	2.123 m	3.430 m	2
		5.897 m	2.123 m	3.430 m	3
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	8.302 m	2.123 m	3.430 m	4
		10.702 m	2.123 m	3.430 m	5
Disposizione	A1	13.103 m	2.123 m	3.430 m	6

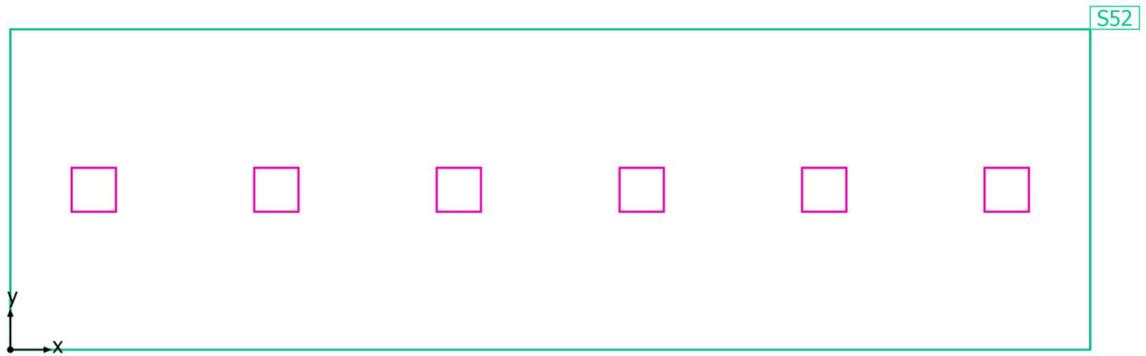
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio12

Lista lampade Φ_{totale}
27336 lm P_{totale}
228.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio12

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio12

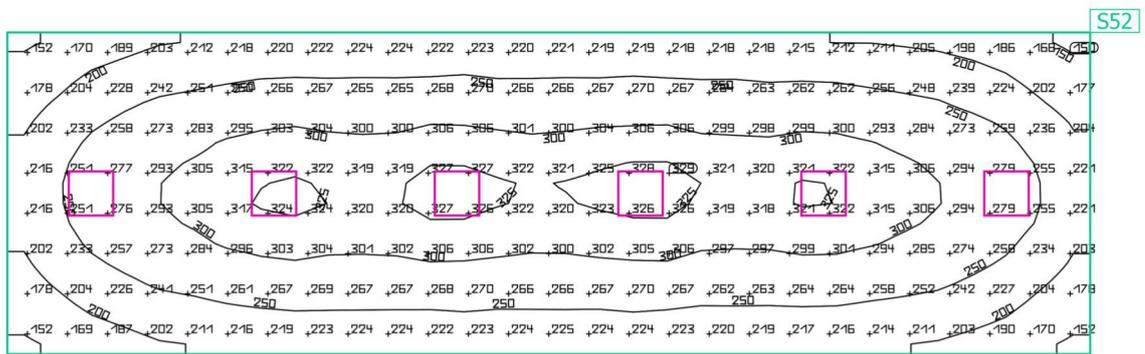
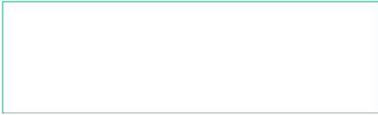
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	260 lx (≥ 100 lx) ✓	143 lx	331 lx	0.55	0.43	S52

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio12
Superficie utile (Corridoio12)

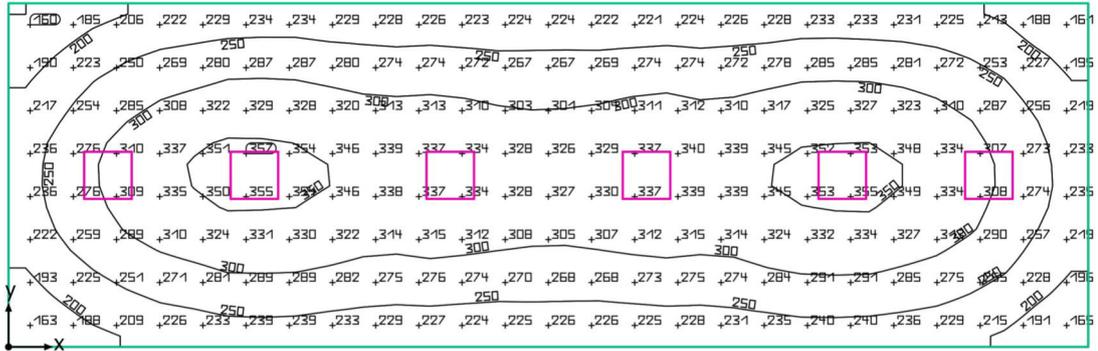


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	260 lx (≥ 100 lx) ✓	143 lx	331 lx	0.55	0.43	S52

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio11

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio11

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	278 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0,54	-	-
Valori di consumo	Consumo	250 kWh/a	max. 2000 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4,05 W/m ²	-	-
		1,46 W/m ² /100 lx	-	-

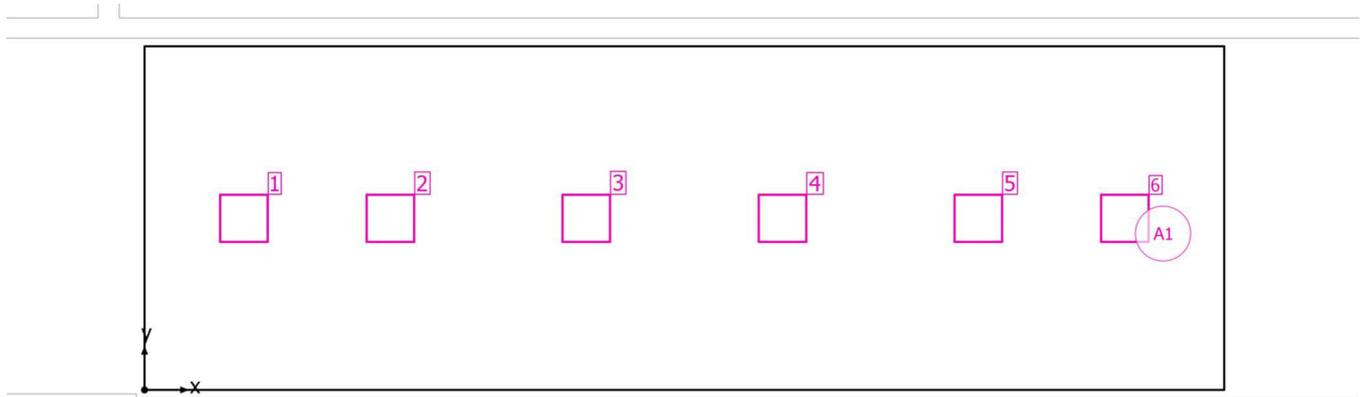
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

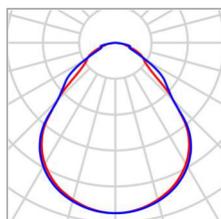
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38,0 W	4556 lm	119,9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio11

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio11

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

6 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.218 m, 2.123 m, 3.430 m	1.218 m	2.123 m	3.430 m	1
direzione X	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.013 m	2.123 m	3.430 m	2
		5.413 m	2.123 m	3.430 m	3
		7.818 m	2.123 m	3.430 m	4
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	10.218 m	2.123 m	3.430 m	5
		12.013 m	2.123 m	3.430 m	6
Disposizione	A1				

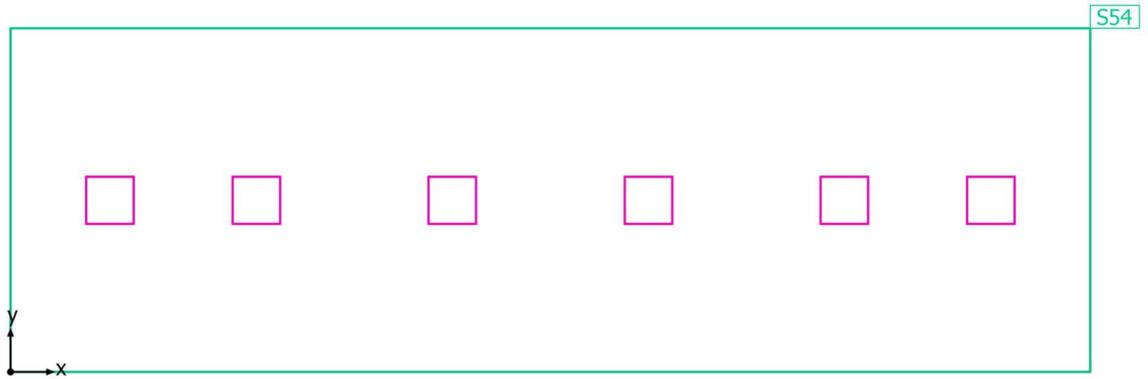
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio11

Lista lampade Φ_{totale}
27336 lm P_{totale}
228.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio11

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio11

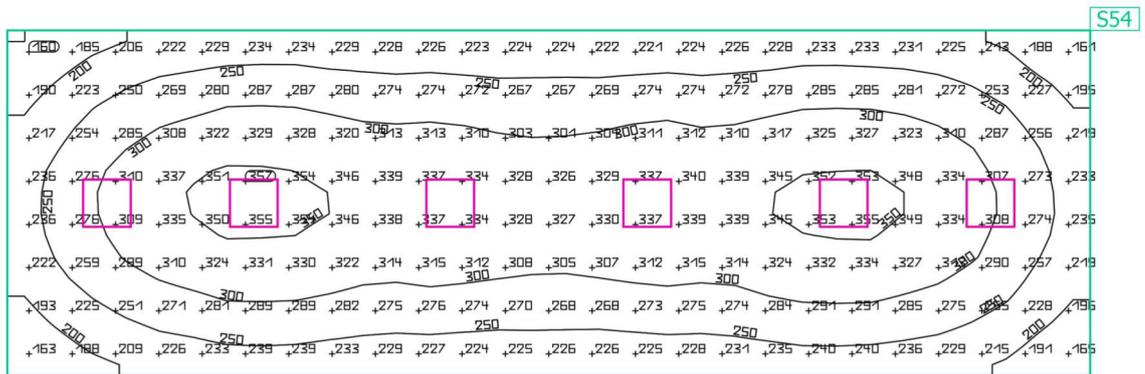
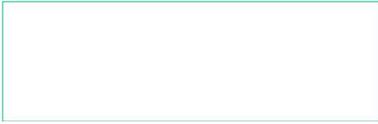
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	278 lx (≥ 100 lx) ✓	150 lx	360 lx	0.54	0.42	S54

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio11
Superficie utile (Corridoio11)

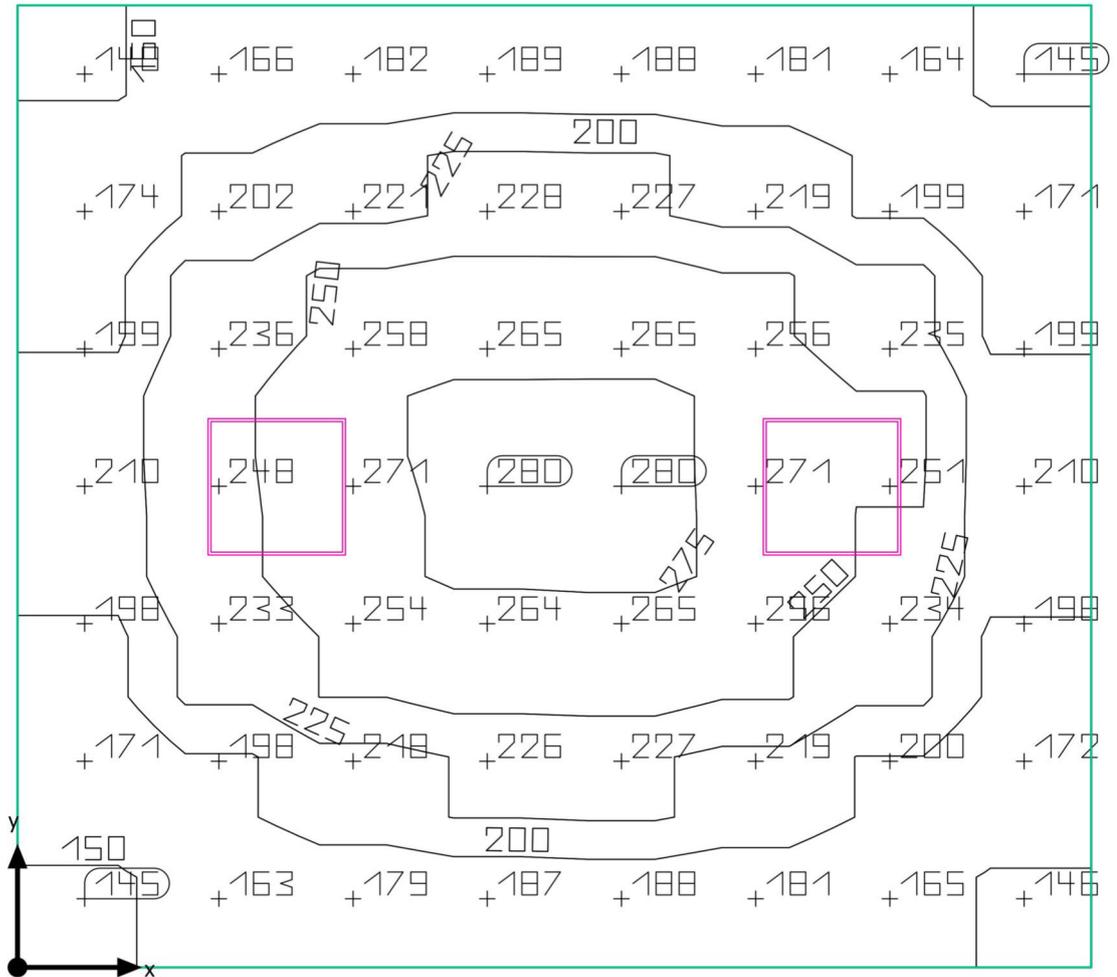


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	278 lx (≥ 100 lx) ✓	150 lx	360 lx	0.54	0.42	S54

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio10

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio10

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	215 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.67	-	-
Valori di consumo	Consumo	84 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.89 W/m ²	-	-
		1.81 W/m ² /100 lx	-	-

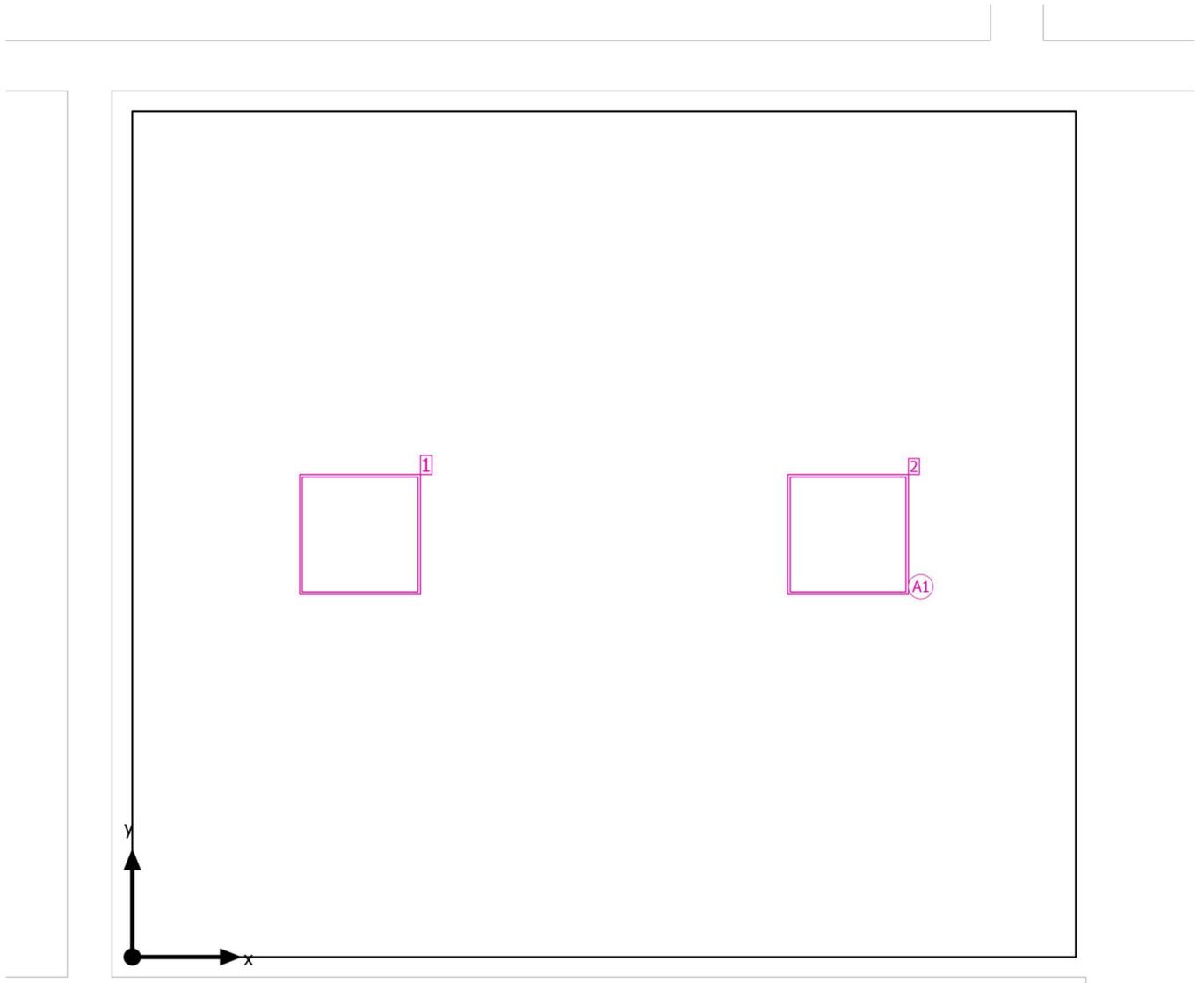
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

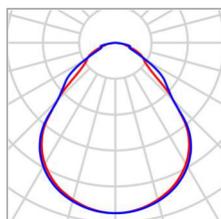
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio10

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio10

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.122 m, 2.098 m, 3.430 m	1.122 m	2.098 m	3.430 m	1
		3.528 m	2.098 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

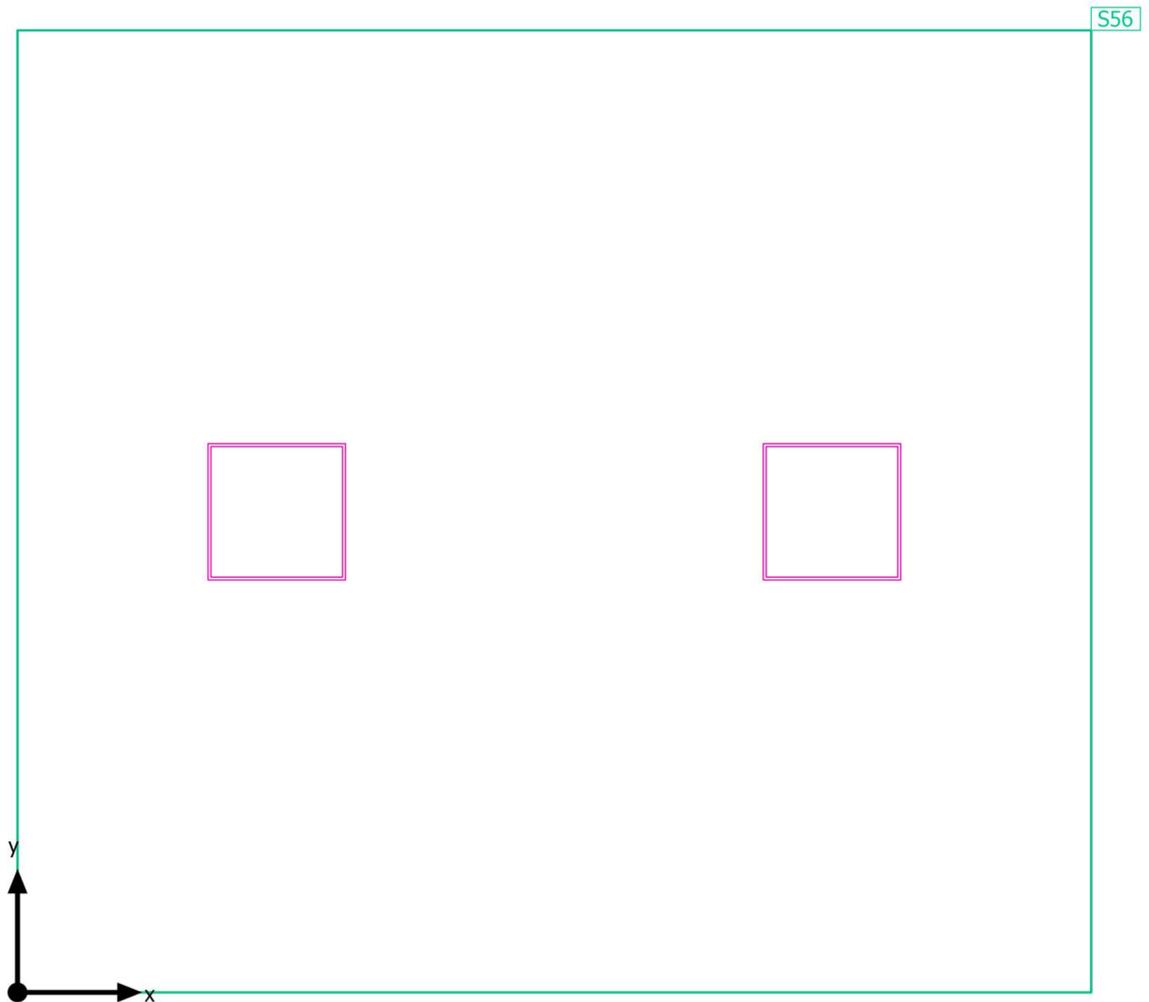
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio10

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio10

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio10

Oggetti di calcolo

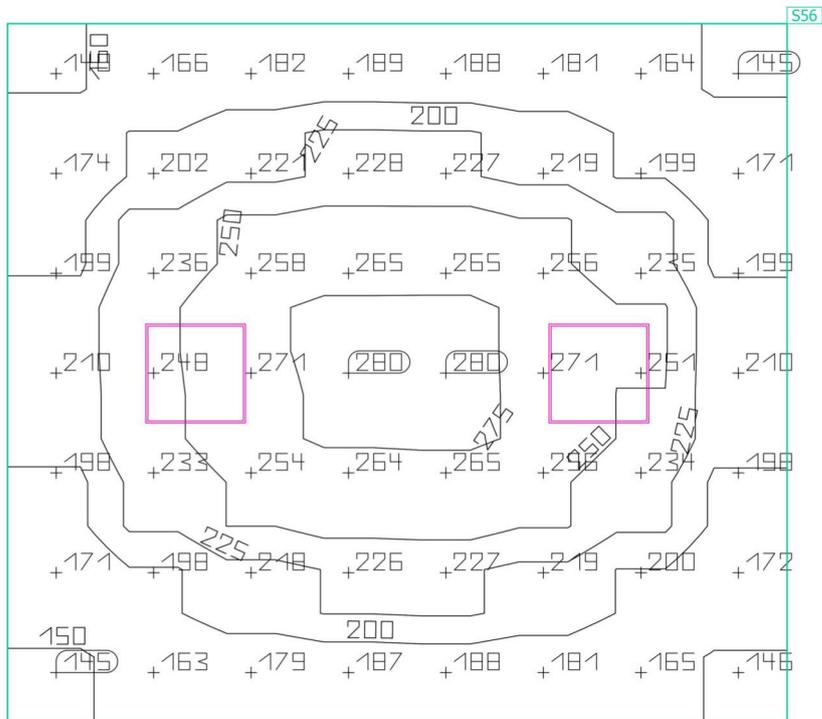
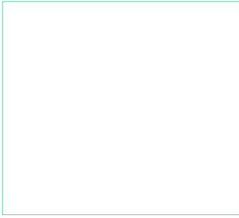
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx (≥ 100 lx) ✓	145 lx	281 lx	0.67	0.52	S56

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio10

Superficie utile (Corridoio10)

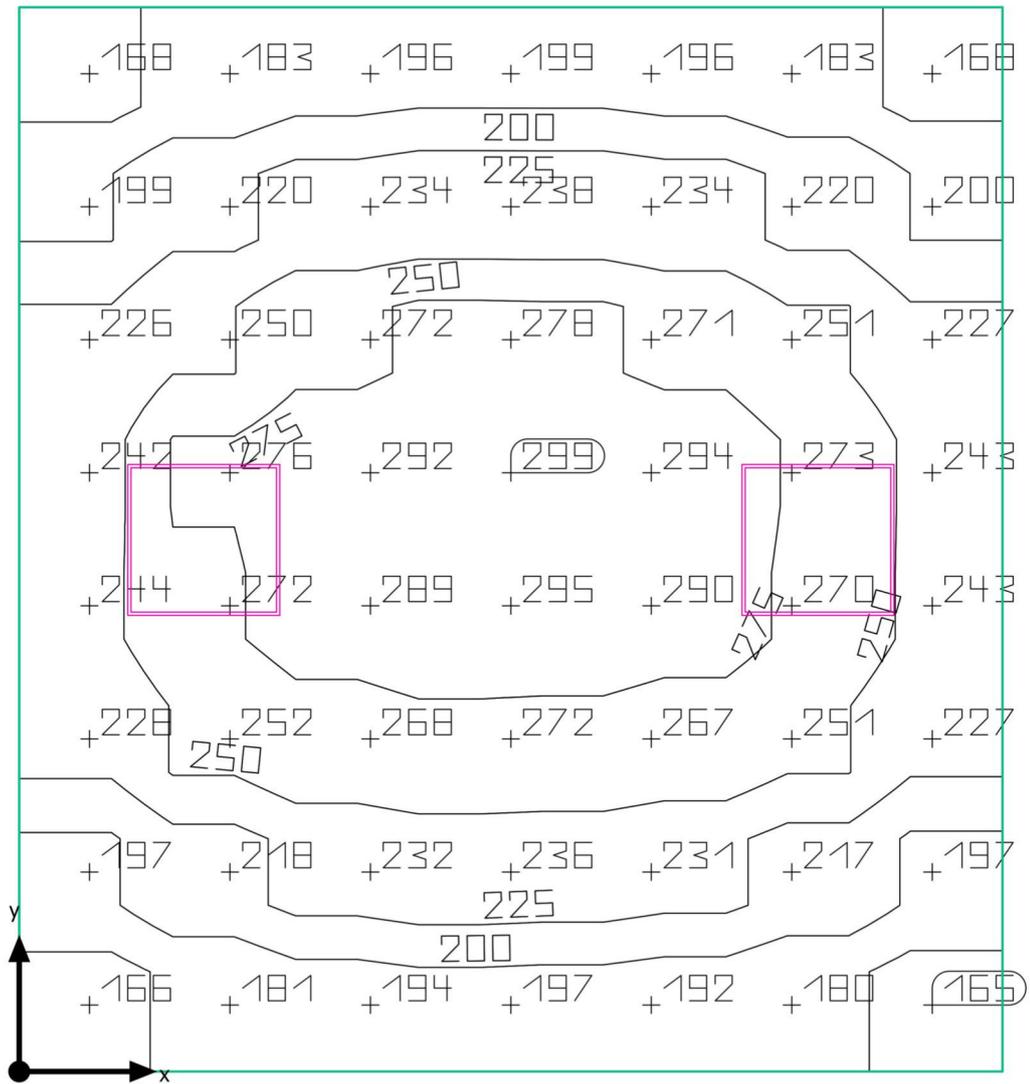


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	215 lx (≥ 100 lx) ✓	145 lx	281 lx	0.67	0.52	S56

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio9

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio9

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	234 lx	≥ 100 lx	✓
	g_1	0.70	-	-
Valori di consumo	Consumo	84 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.70 W/m ²	-	-
		2.01 W/m ² /100 lx	-	-

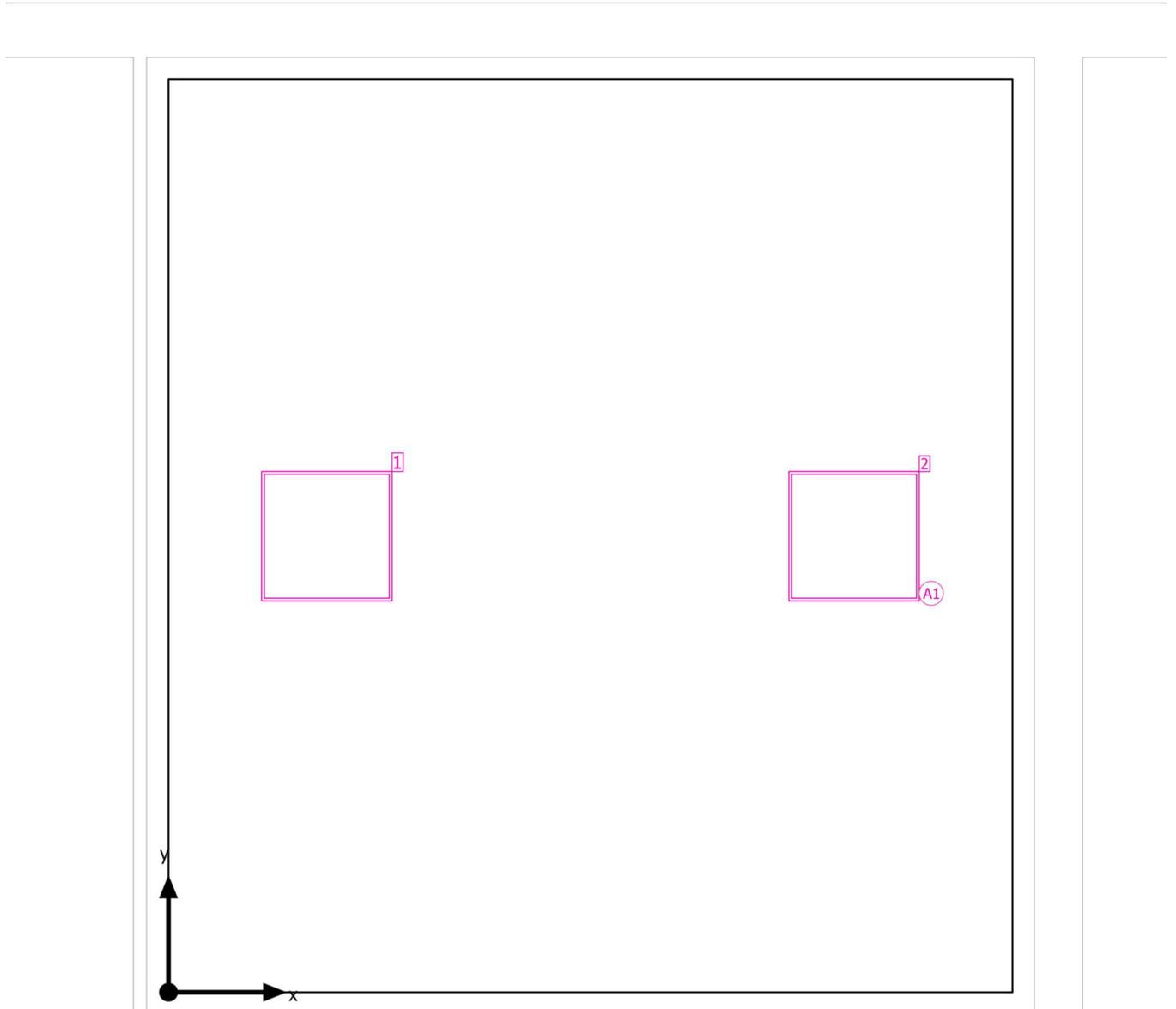
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

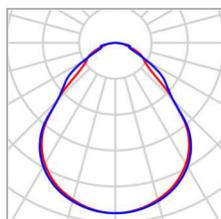
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio9

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio9

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.723 m, 2.098 m, 3.430 m	0.723 m	2.098 m	3.430 m	1
		3.128 m	2.098 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

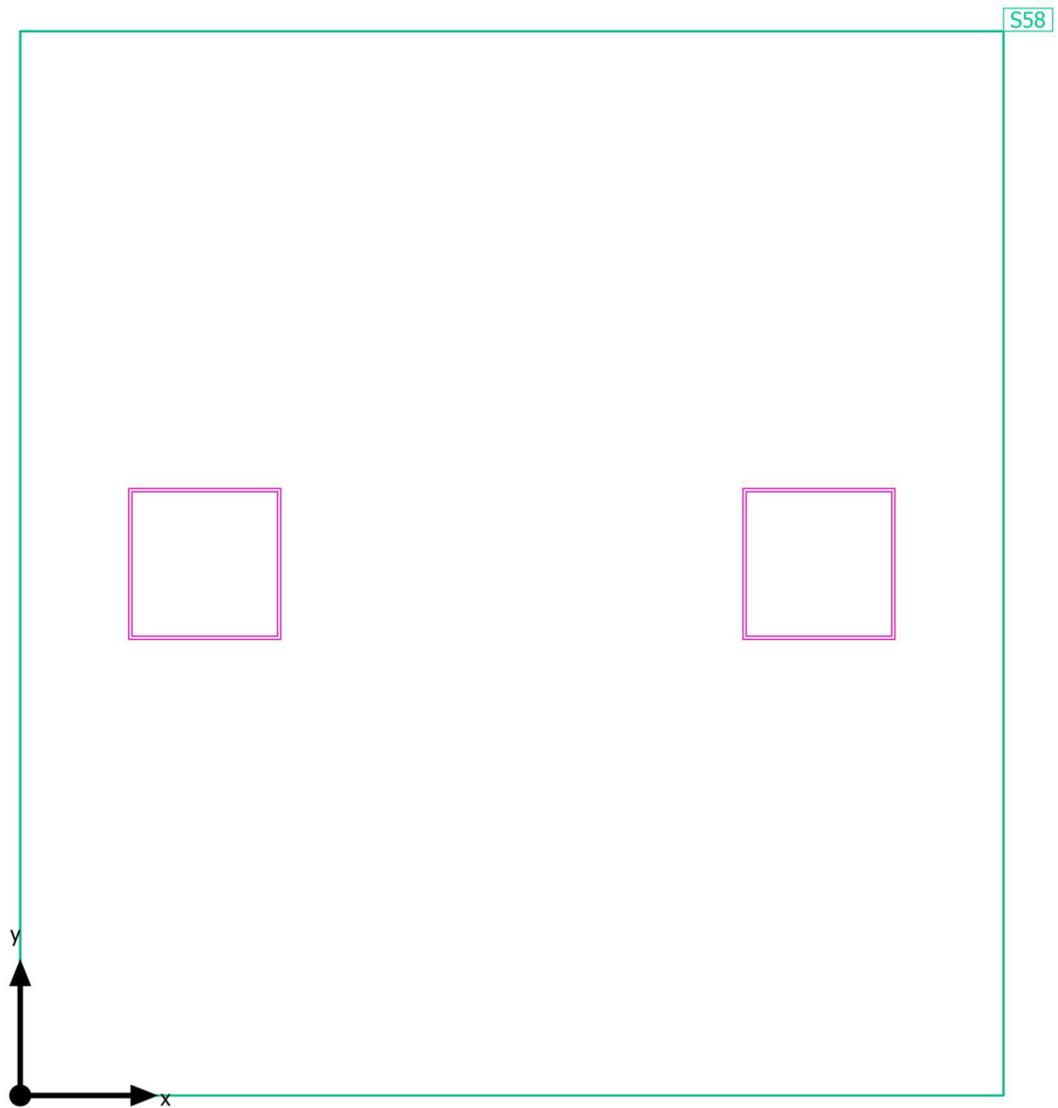
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio9

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio9

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio9

Oggetti di calcolo

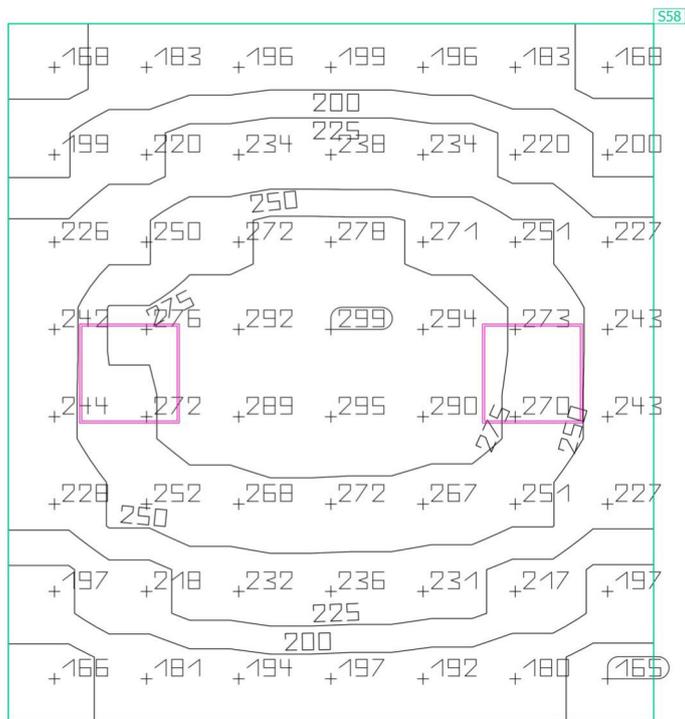
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	234 lx (≥ 100 lx) ✓	163 lx	298 lx	0.70	0.55	S58

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio9

Superficie utile (Corridoio9)

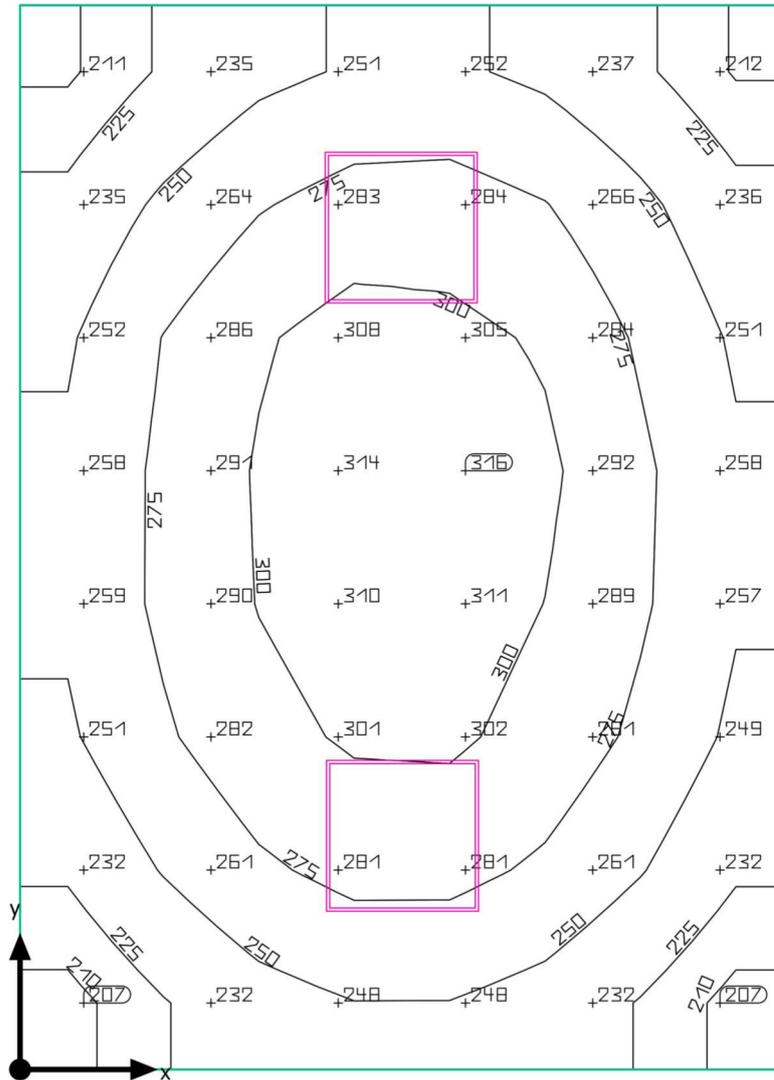


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	234 lx (≥ 100 lx) ✓	163 lx	298 lx	0.70	0.55	S58

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio8

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio8

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	265 lx	≥ 100 lx	✓
	g_1	0.77	-	-
Valori di consumo	Consumo	84 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.05 W/m ²	-	-
		2.29 W/m ² /100 lx	-	-

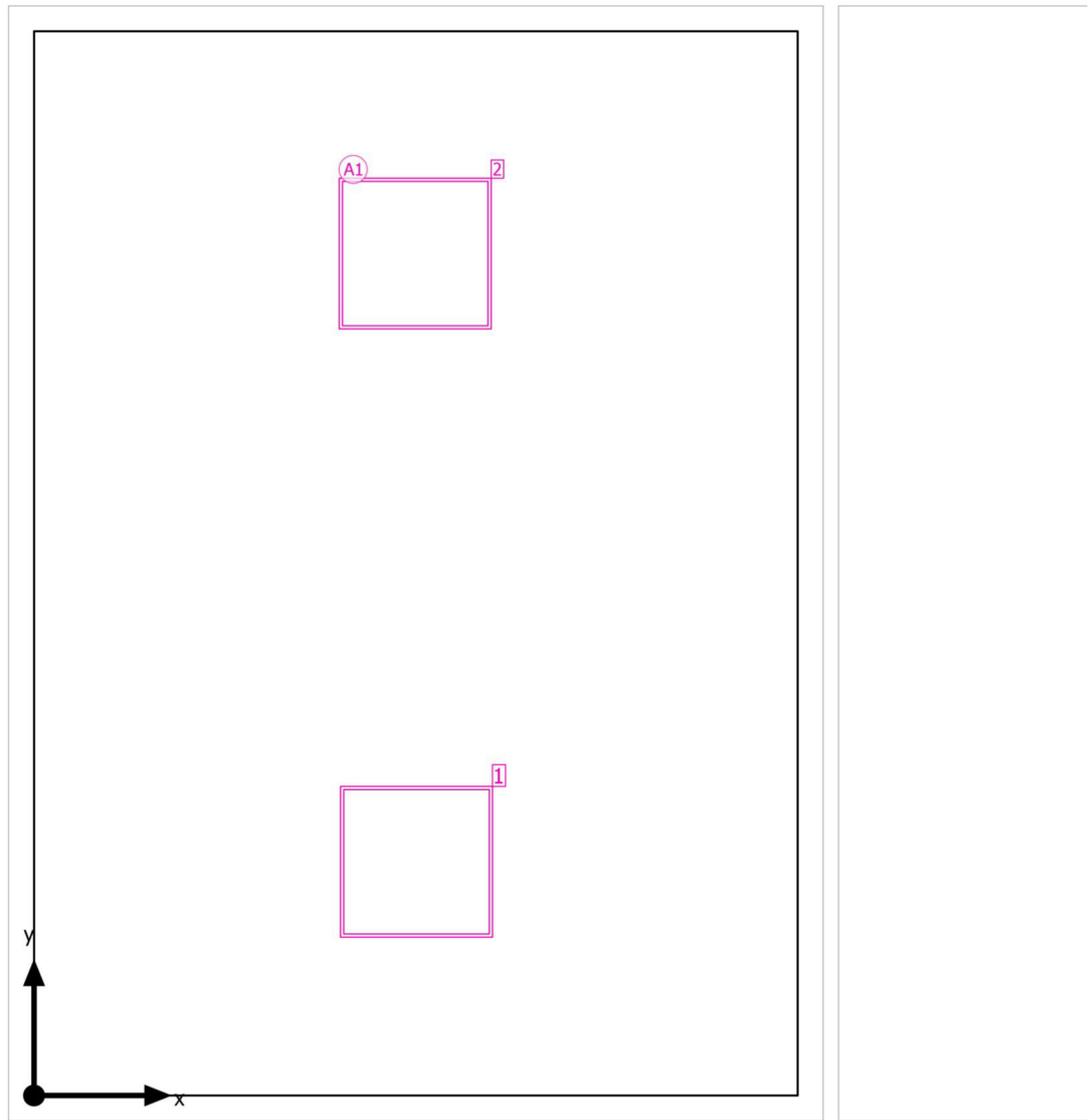
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

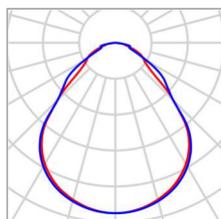
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio8

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio8

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

2 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.498 m, 0.923 m, 3.430 m	1.498 m	0.923 m	3.430 m	1
		1.493 m	3.323 m	3.430 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

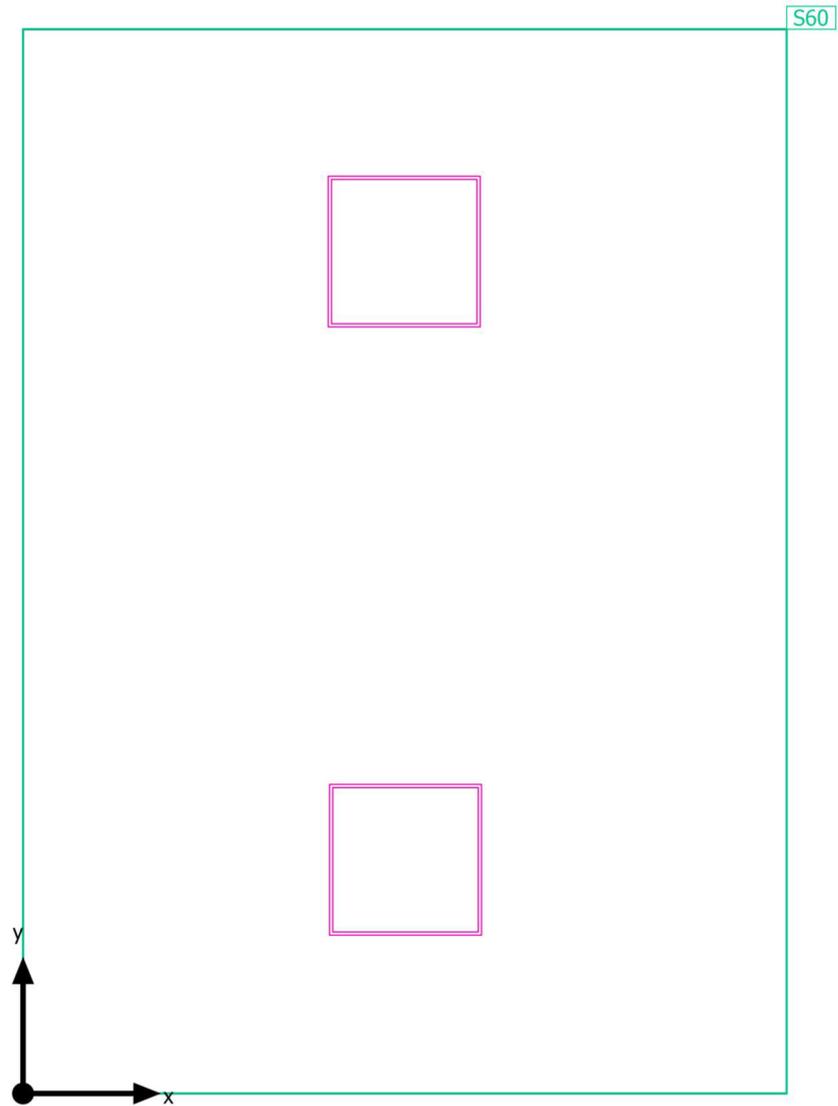
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio8

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio8

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio8

Oggetti di calcolo

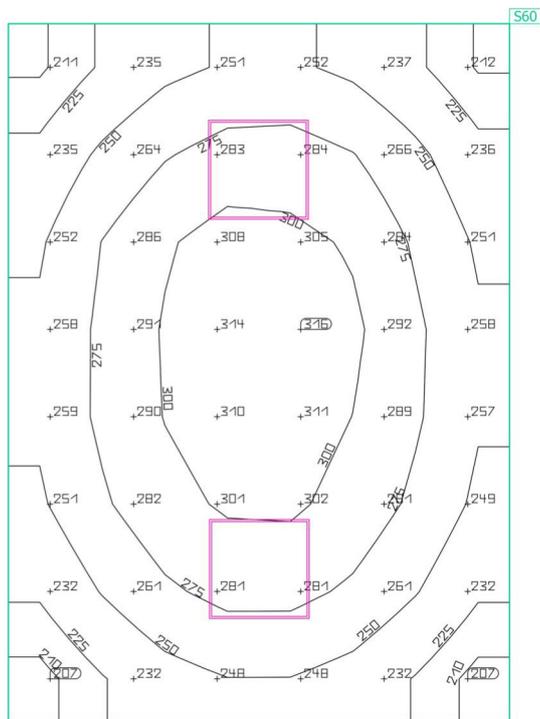
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	265 lx (≥ 100 lx) ✓	204 lx	315 lx	0.77	0.65	S60

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio8

Superficie utile (Corridoio8)

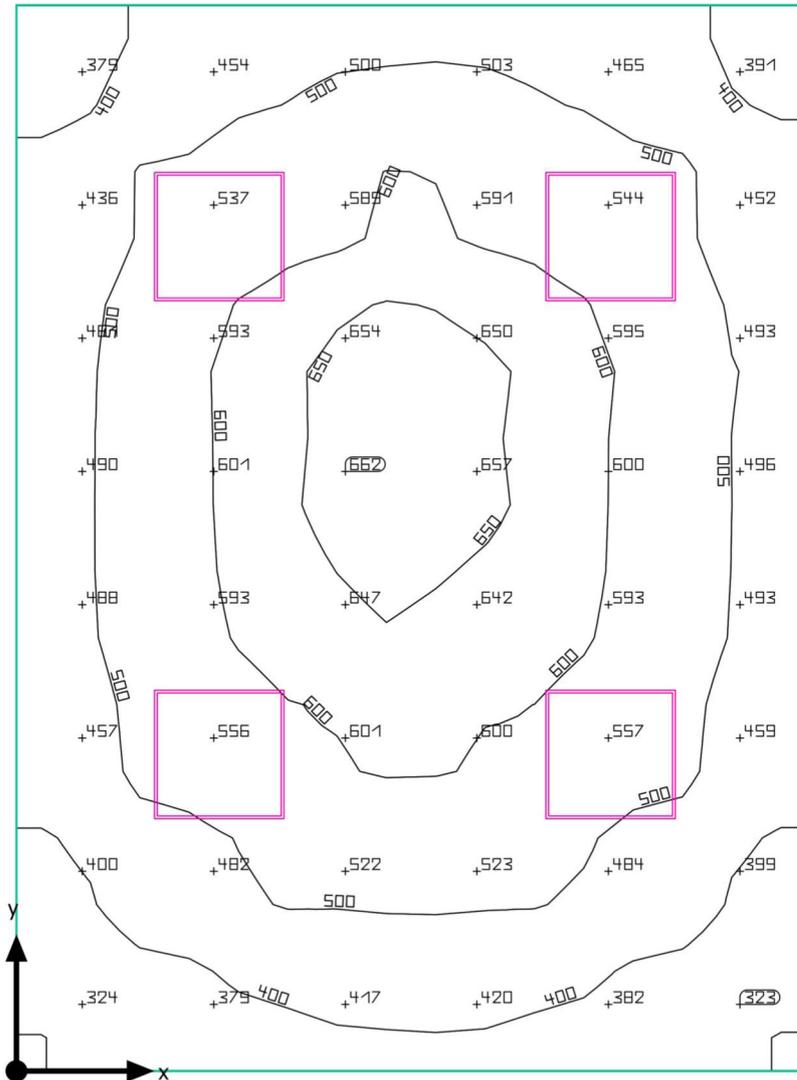


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	265 lx (≥ 100 lx) ✓	204 lx	315 lx	0.77	0.65	S60

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio19

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio19

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	515 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0,58	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8,48 W/m ²	-	-
		1,65 W/m ² /100 lx	-	-

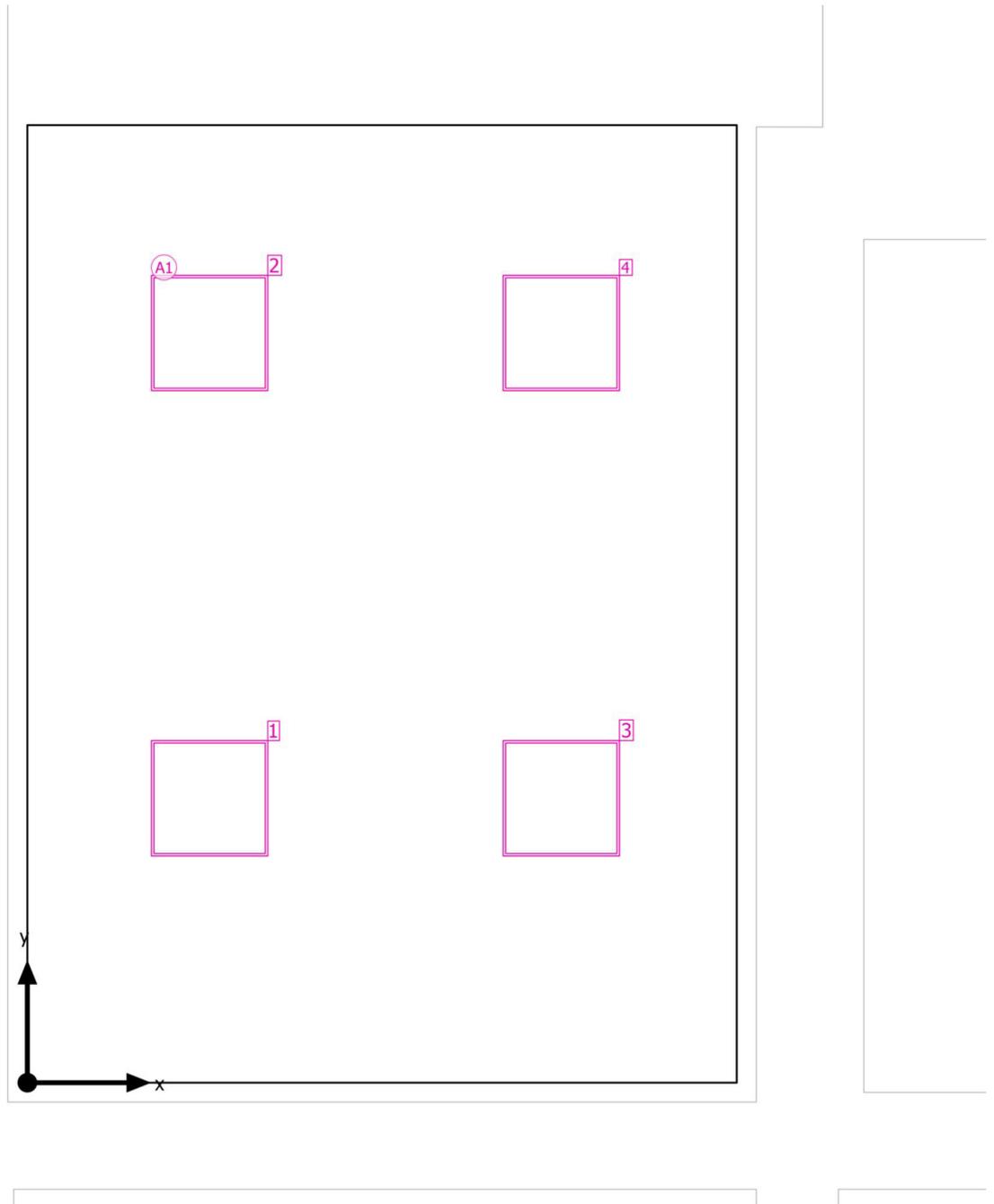
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

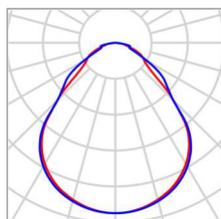
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38,0 W	4556 lm	119,9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio19

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio19

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.932 m, 1.468 m, 3.430 m	0.932 m	1.468 m	3.430 m	1
		0.932 m	3.867 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.733 m	1.468 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.733 m	3.867 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

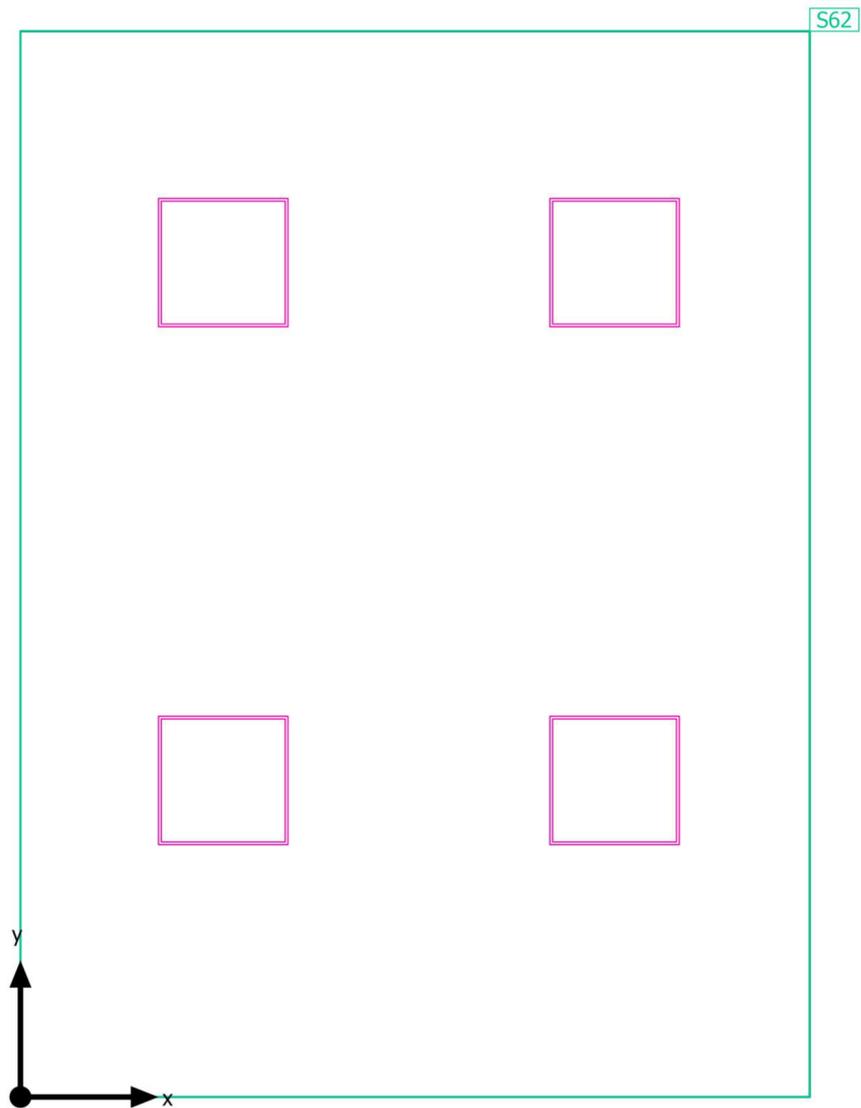
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio19

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio19

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio19

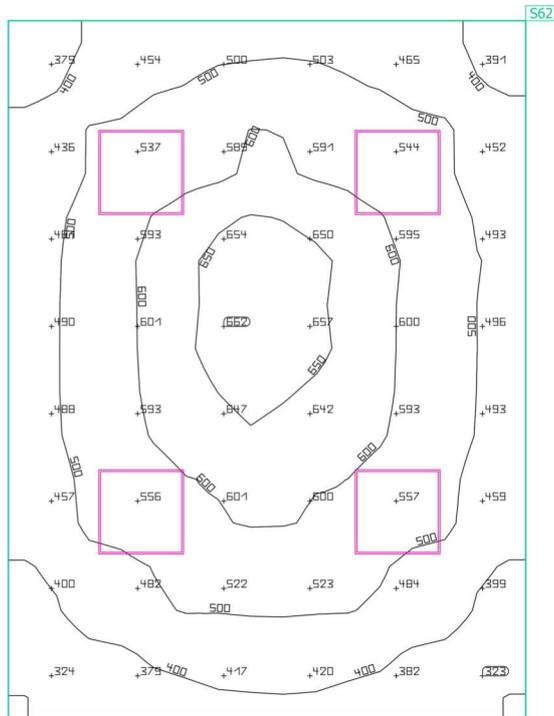
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	515 lx (≥ 500 lx) ✓	298 lx	667 lx	0.58	0.45	S62

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio19
Superficie utile (Ufficio19)

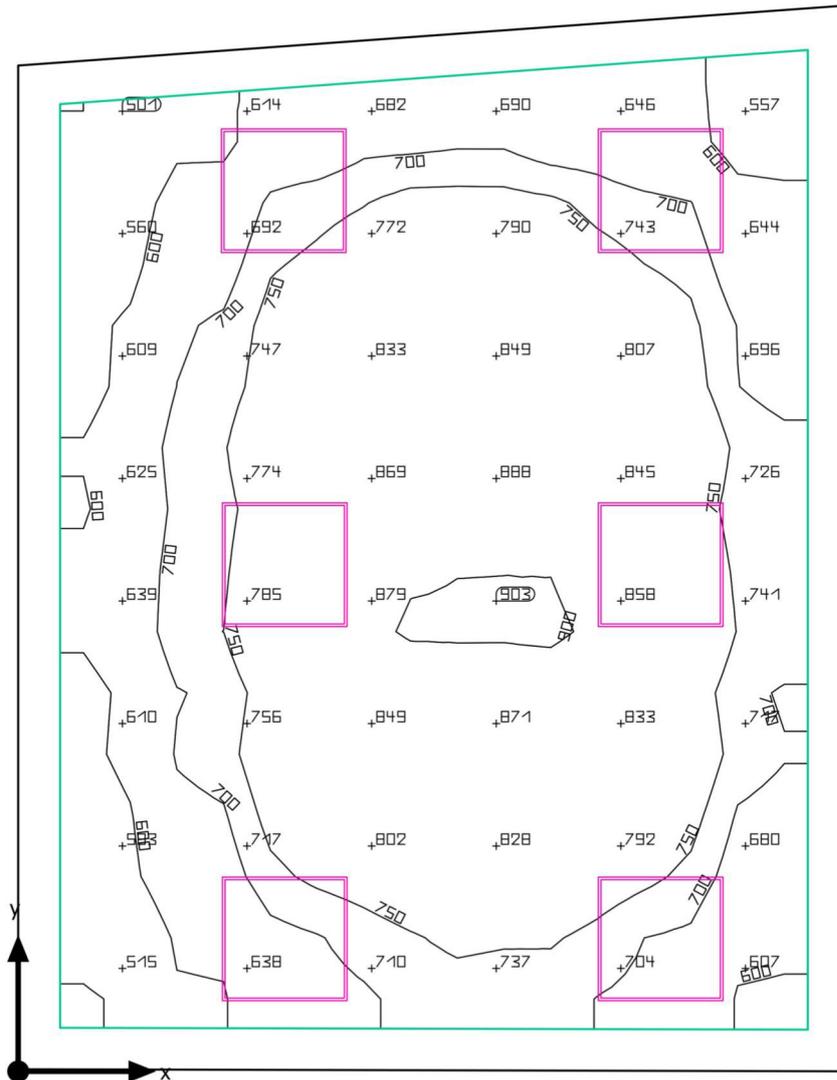


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	515 lx (≥ 500 lx) ✓	298 lx	667 lx	0.58	0.45	S62

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio18

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio18

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	736 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.67	-	-
Valori di consumo	Consumo	630 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	11.53 W/m ²	-	-
		1.57 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	13.95 W/m ²	-	-
		1.90 W/m ² /100 lx	-	-

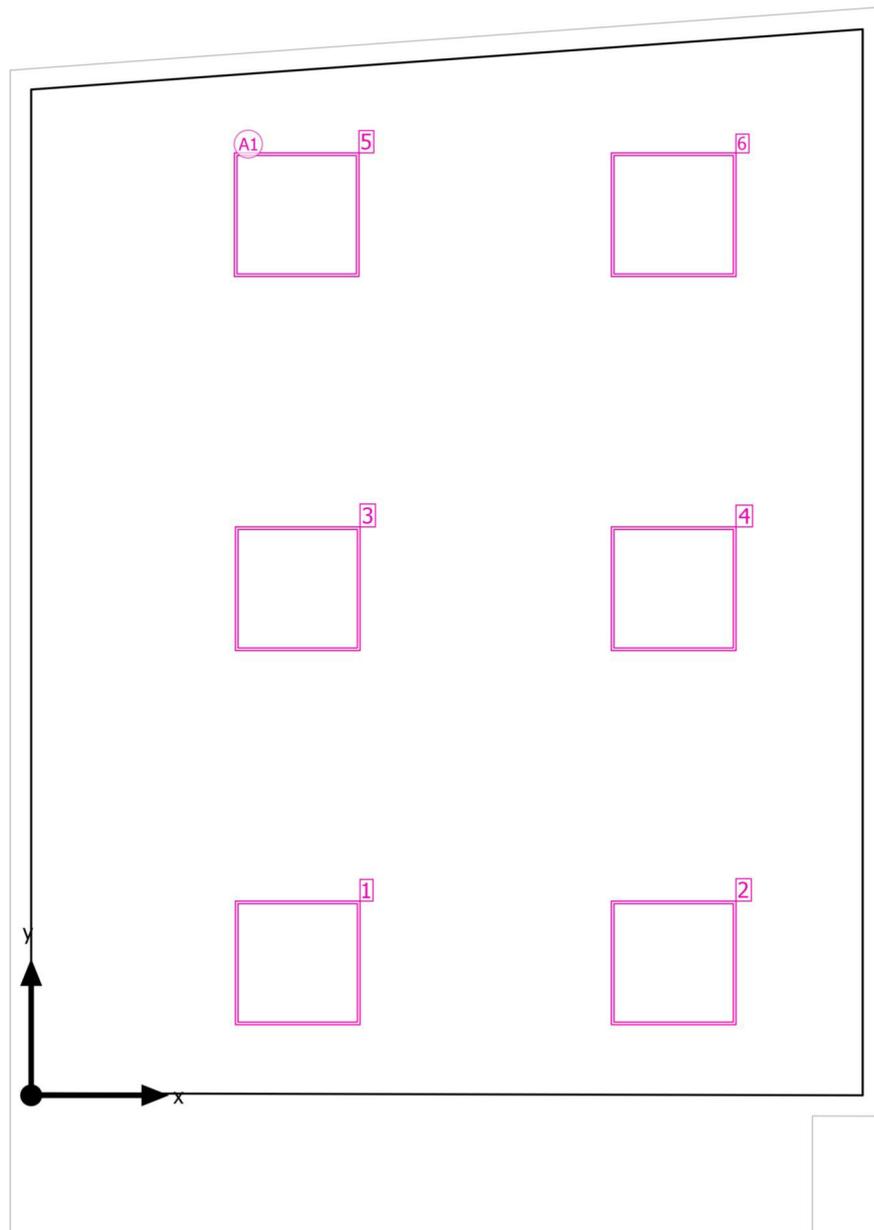
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

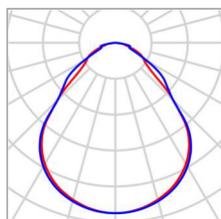
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio18

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio18

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

6 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.273 m, 0.638 m, 3.430 m	1.273 m	0.638 m	3.430 m	1
		3.068 m	0.638 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.273 m	2.437 m	3.430 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.068 m	2.437 m	3.430 m	4
		1.268 m	4.237 m	3.430 m	5
Disposizione	A1	3.068 m	4.237 m	3.430 m	6

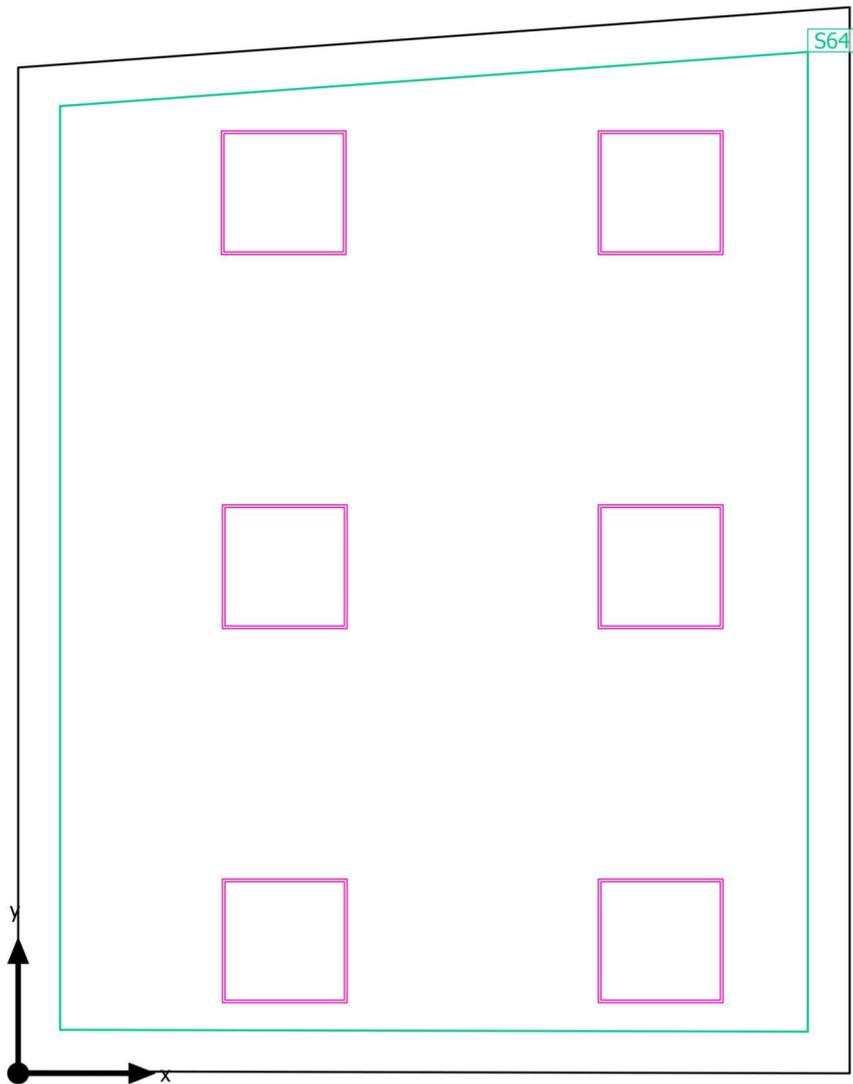
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio18

Lista lampade Φ_{totale}
27336 lm P_{totale}
228.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio18

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio18

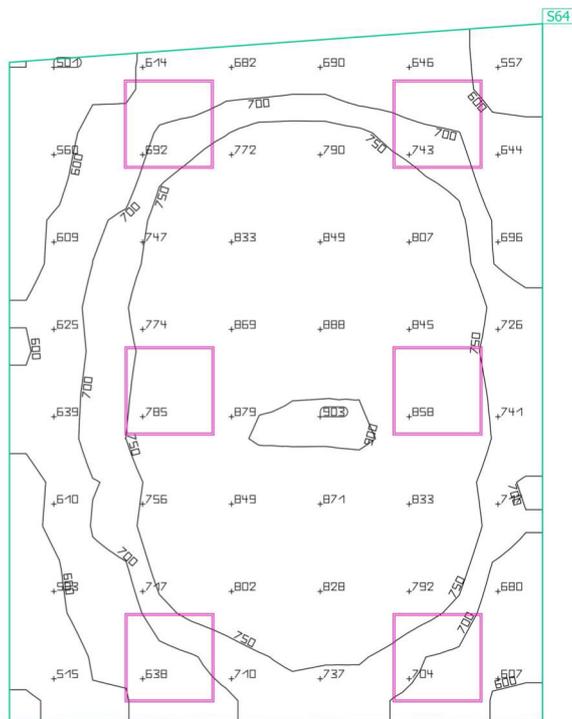
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	736 lx (≥ 500 lx) ✓	495 lx	908 lx	0.67	0.55	S64

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio18
Superficie utile (Ufficio18)

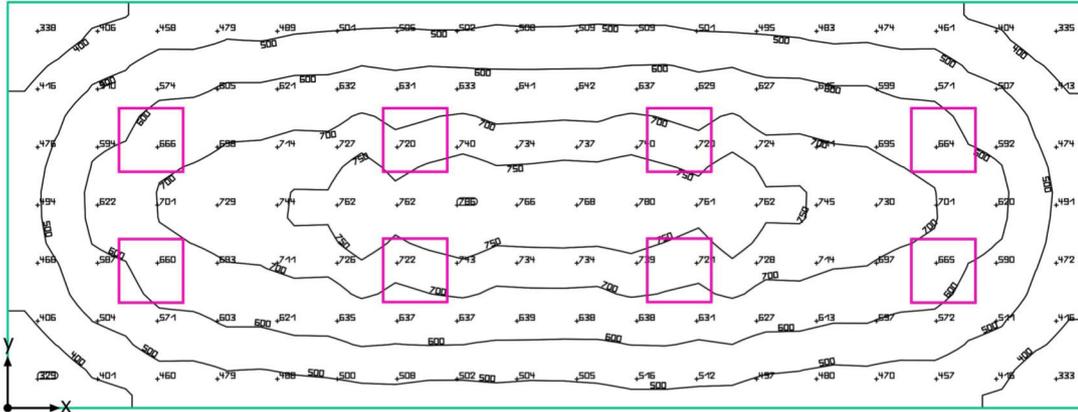


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	736 lx (≥ 500 lx) ✓	495 lx	908 lx	0.67	0.55	S64

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio13

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio13

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	593 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.51	-	-
Valori di consumo	Consumo	840 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.34 W/m ²	-	-
		1.41 W/m ² /100 lx	-	-

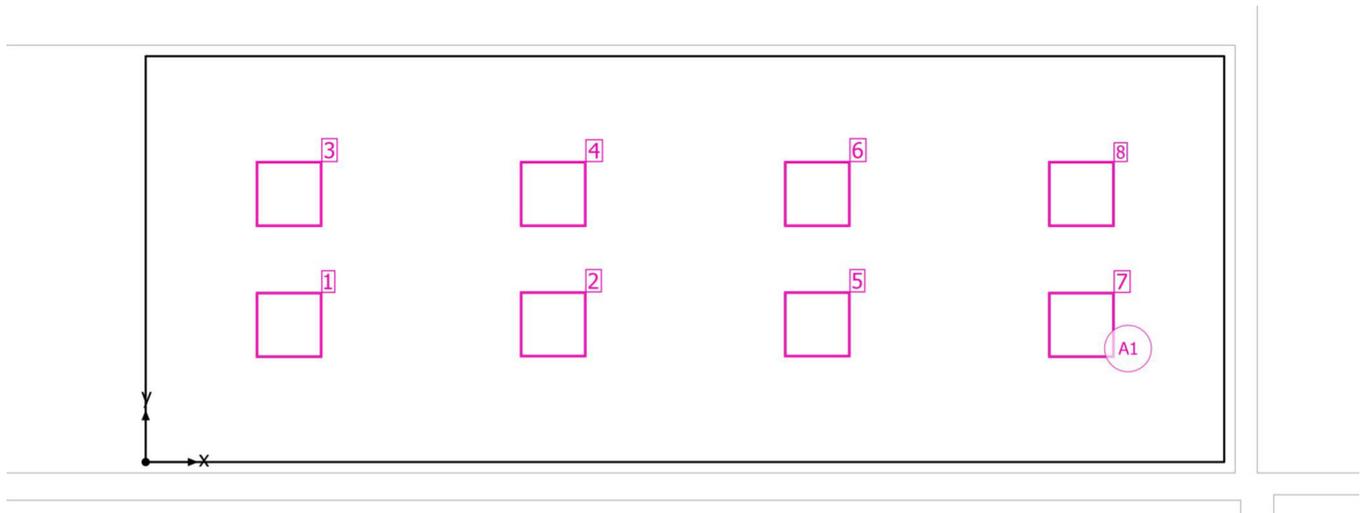
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

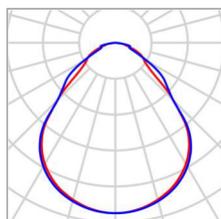
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio13

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio13

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

8 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.303 m, 1.257 m, 3.430 m	1.303 m	1.257 m	3.430 m	1
		3.702 m	1.263 m	3.430 m	2
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.303 m	2.457 m	3.430 m	3
		3.702 m	2.457 m	3.430 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.103 m	1.263 m	3.430 m	5
		6.103 m	2.457 m	3.430 m	6
		8.503 m	1.257 m	3.430 m	7
		8.503 m	2.457 m	3.430 m	8

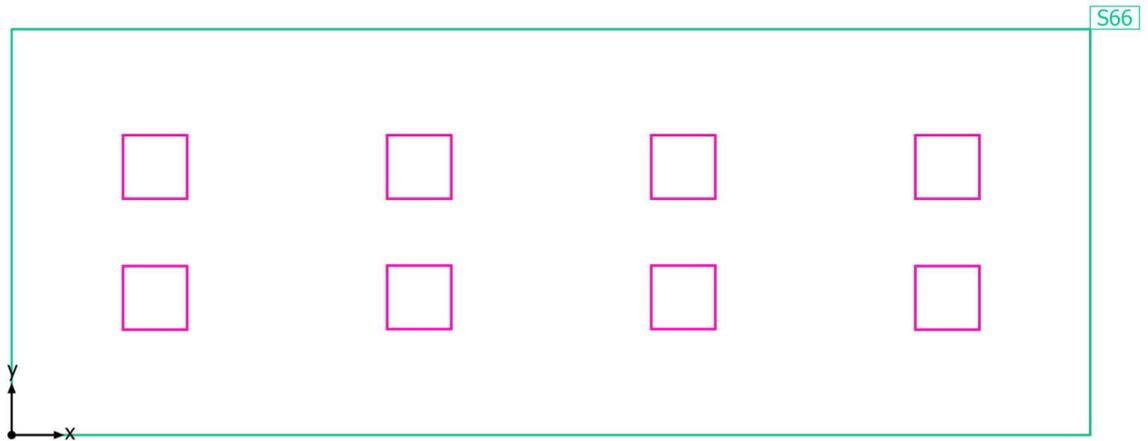
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio13

Lista lampade Φ_{totale}
36448 lm P_{totale}
304.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio13

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio13

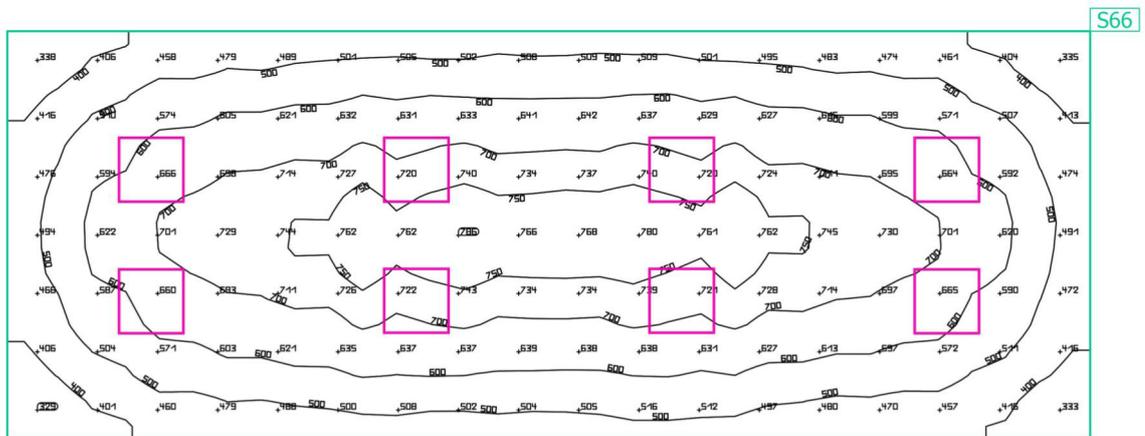
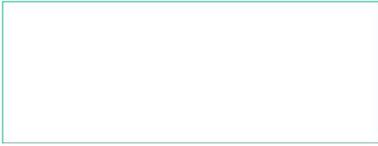
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	593 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	783 lx	0.51	0.39	S66

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio13
Superficie utile (Ufficio13)

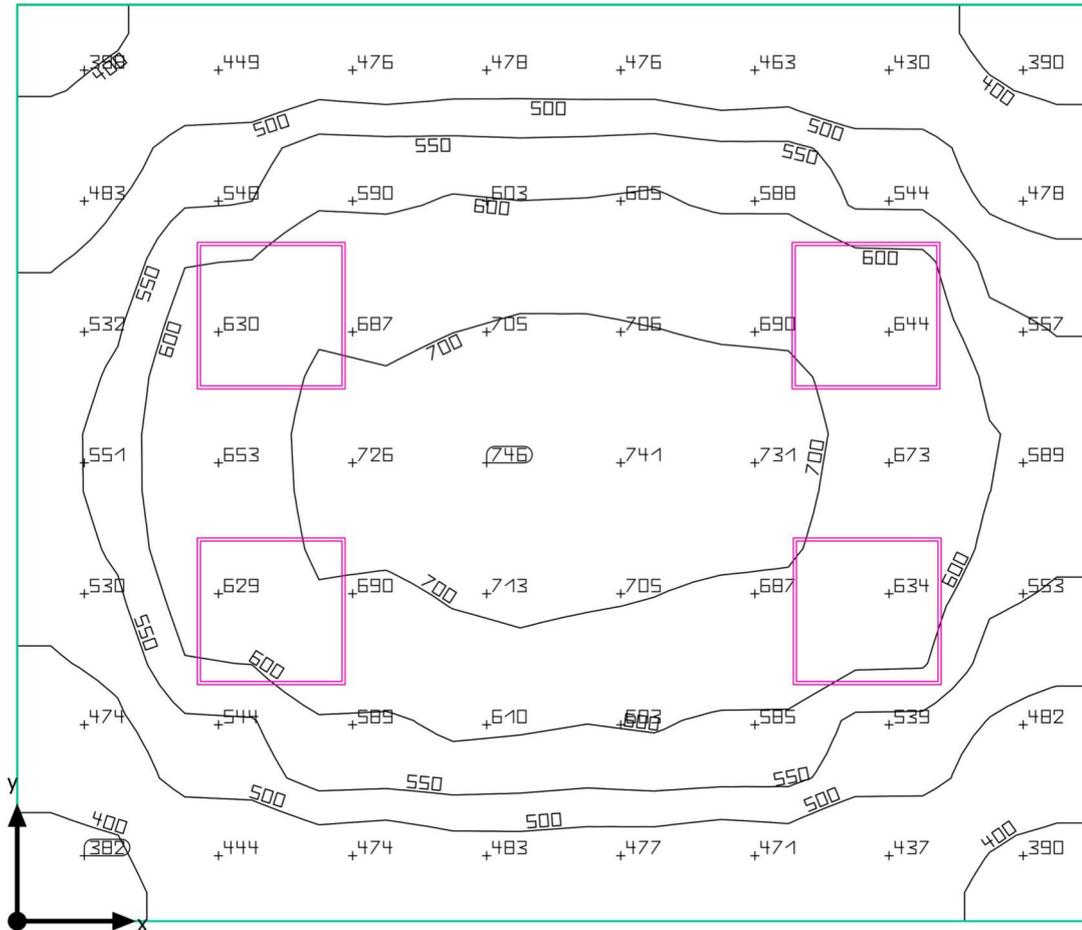


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	593 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	783 lx	0.51	0.39	S66

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio14

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio14

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	570 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.63	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.46 W/m ²	-	-
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-

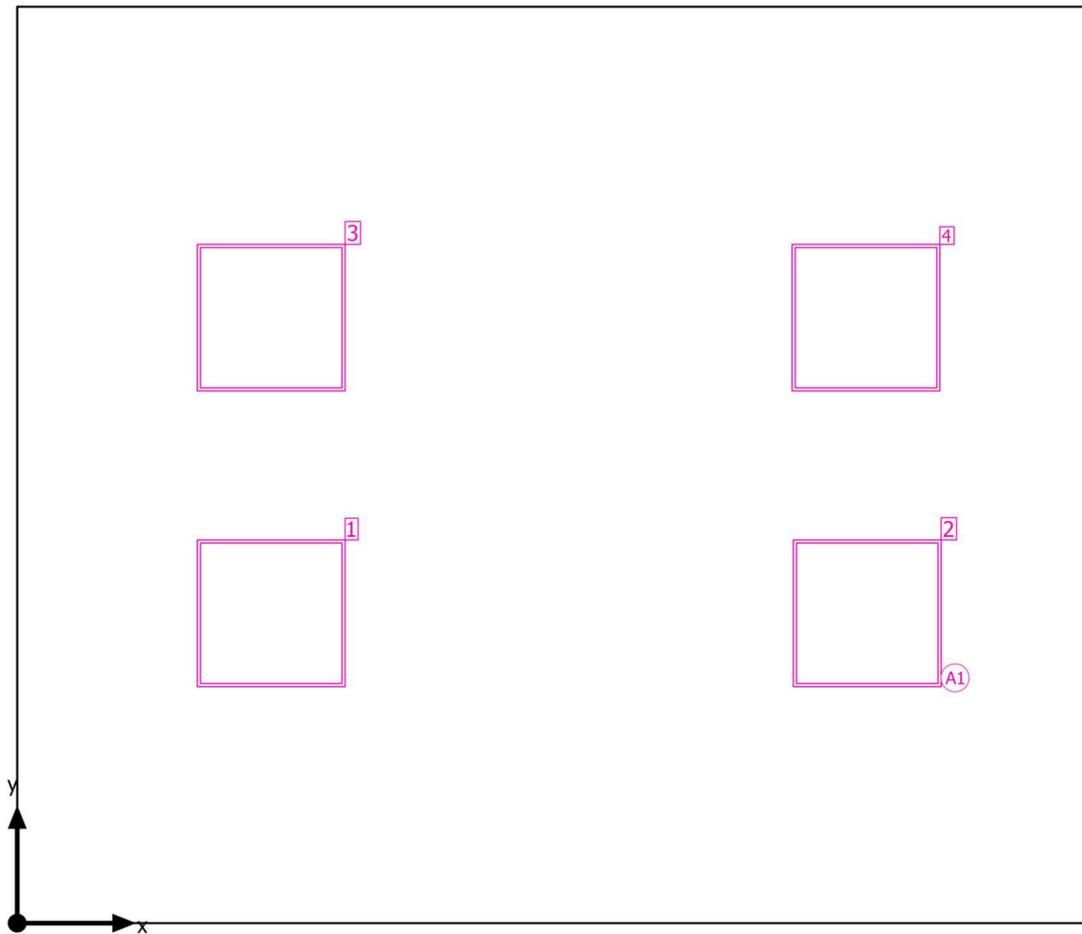
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

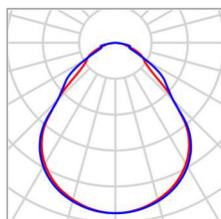
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio14

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio14

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.022 m, 1.257 m, 3.430 m	1.022 m	1.257 m	3.430 m	1
		3.422 m	1.257 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.022 m	2.457 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.418 m	2.457 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio14

Lista lampade Φ_{totale}

18224 lm

 P_{totale}

152.0 W

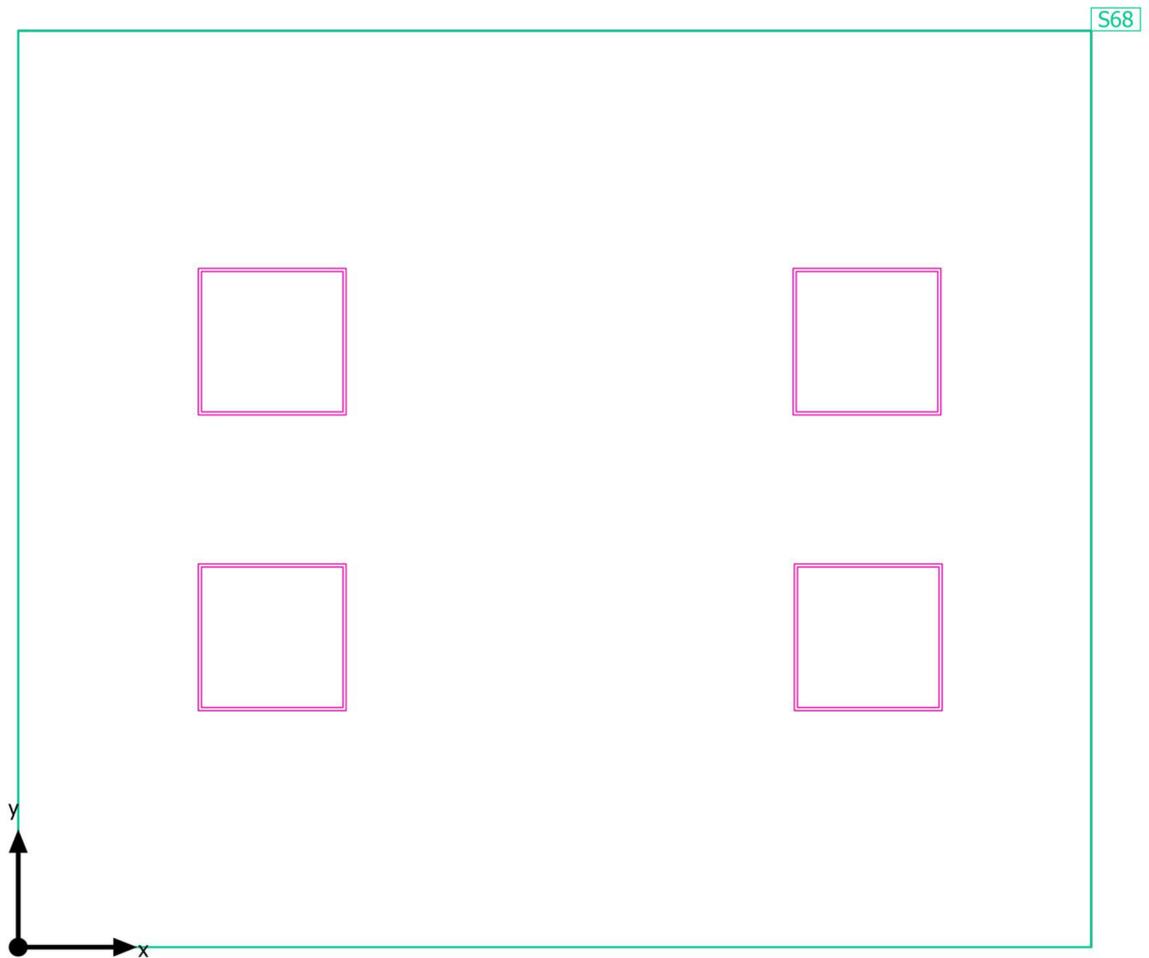
Efficienza

119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio14

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio14

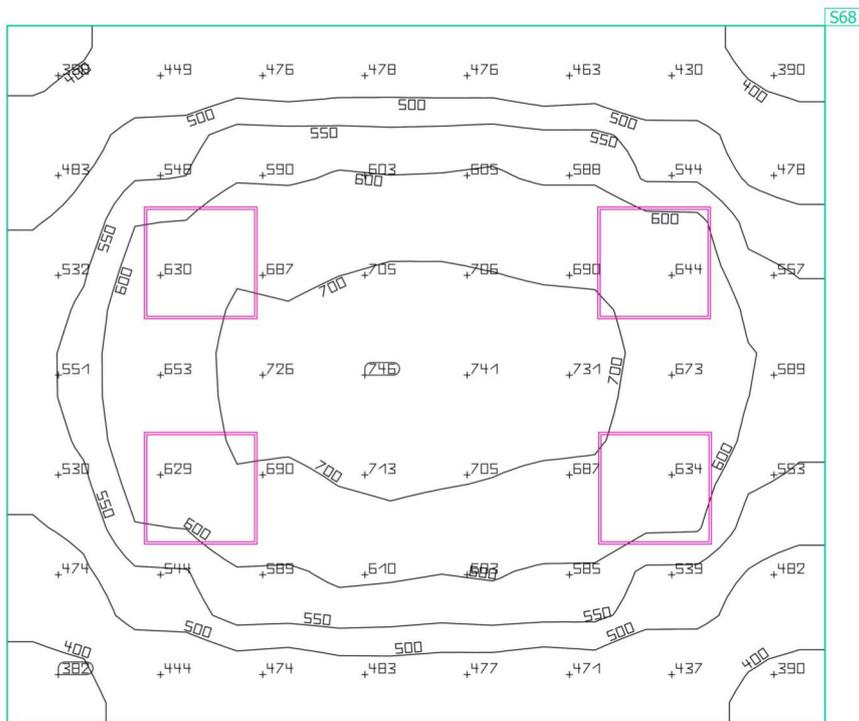
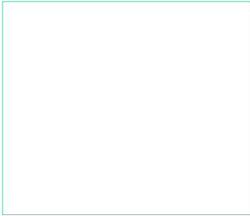
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	361 lx	747 lx	0.63	0.48	S68

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio14
Superficie utile (Ufficio14)

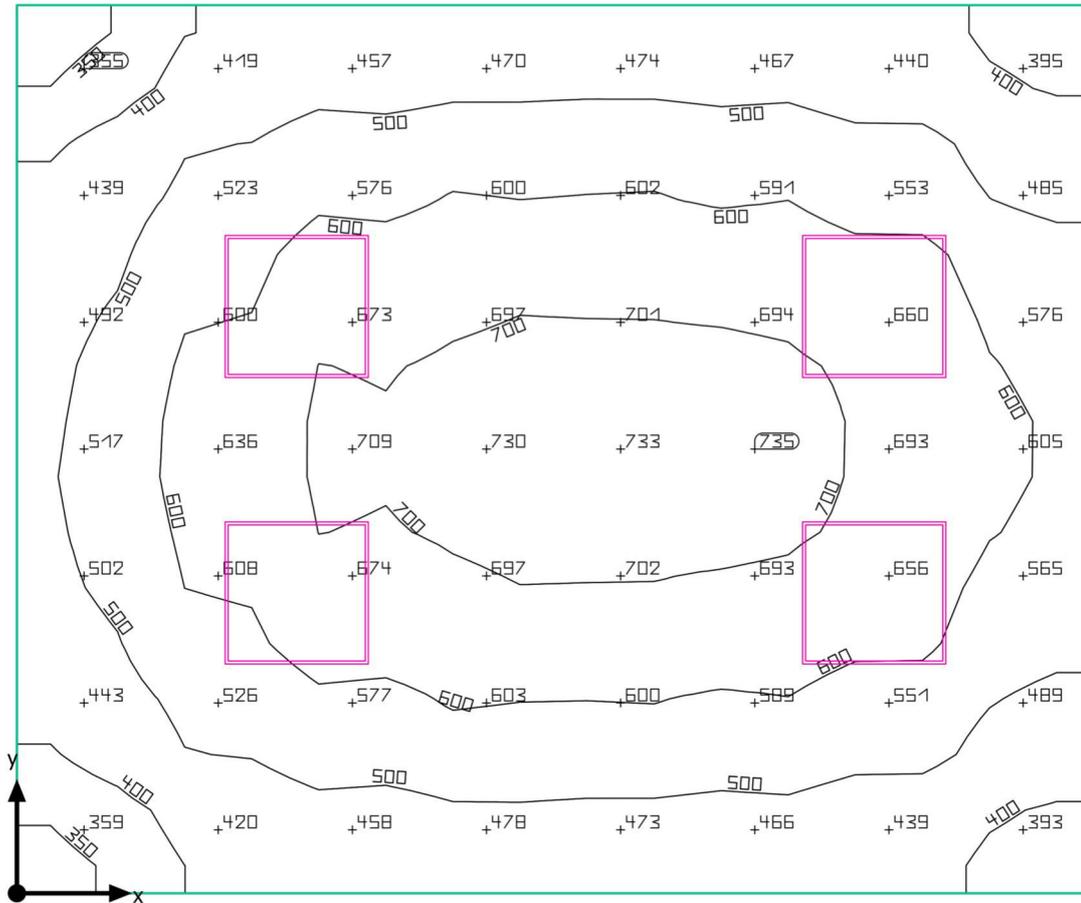


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	361 lx	747 lx	0.63	0.48	S68

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio15

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio15

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	561 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.59	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.16 W/m ²	-	-
		1.63 W/m ² /100 lx	-	-

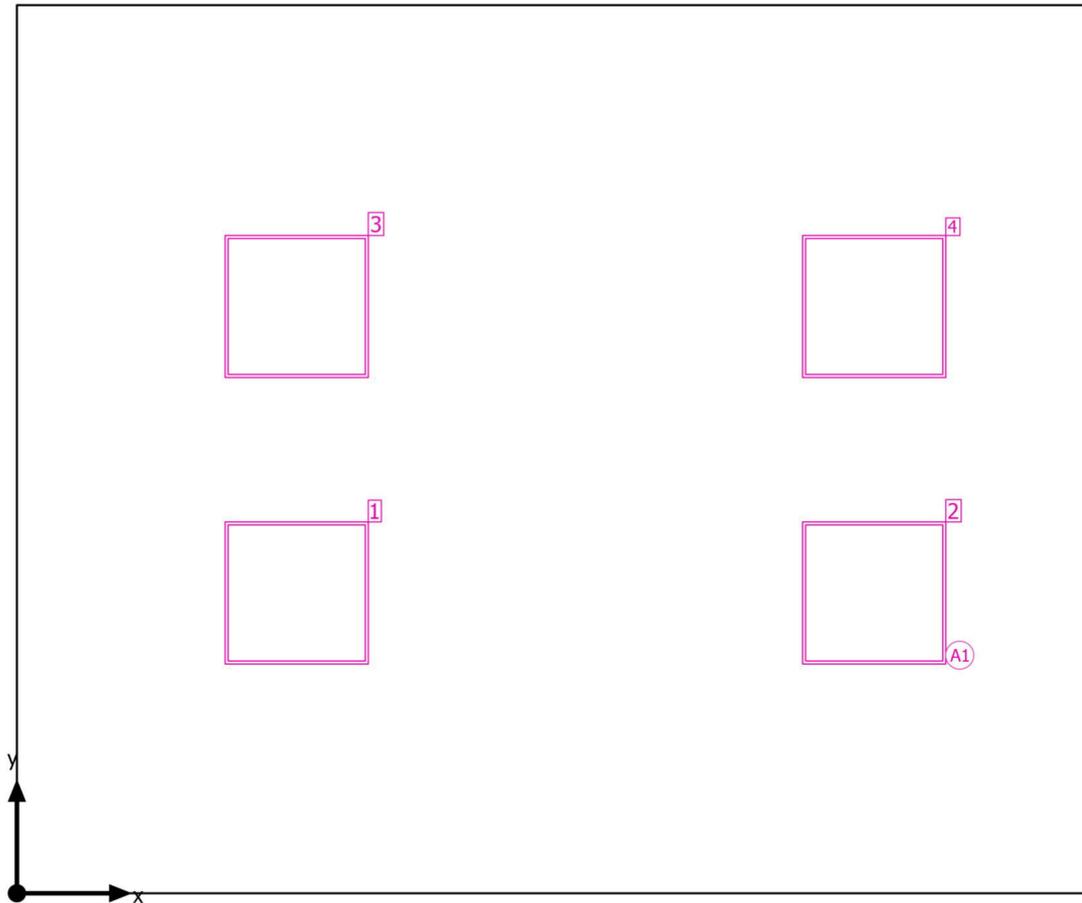
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

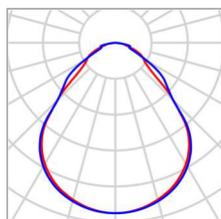
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio15

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio15

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.162 m, 1.257 m, 3.430 m	1.162 m	1.257 m	3.430 m	1
		3.562 m	1.257 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.162 m	2.457 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.562 m	2.457 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

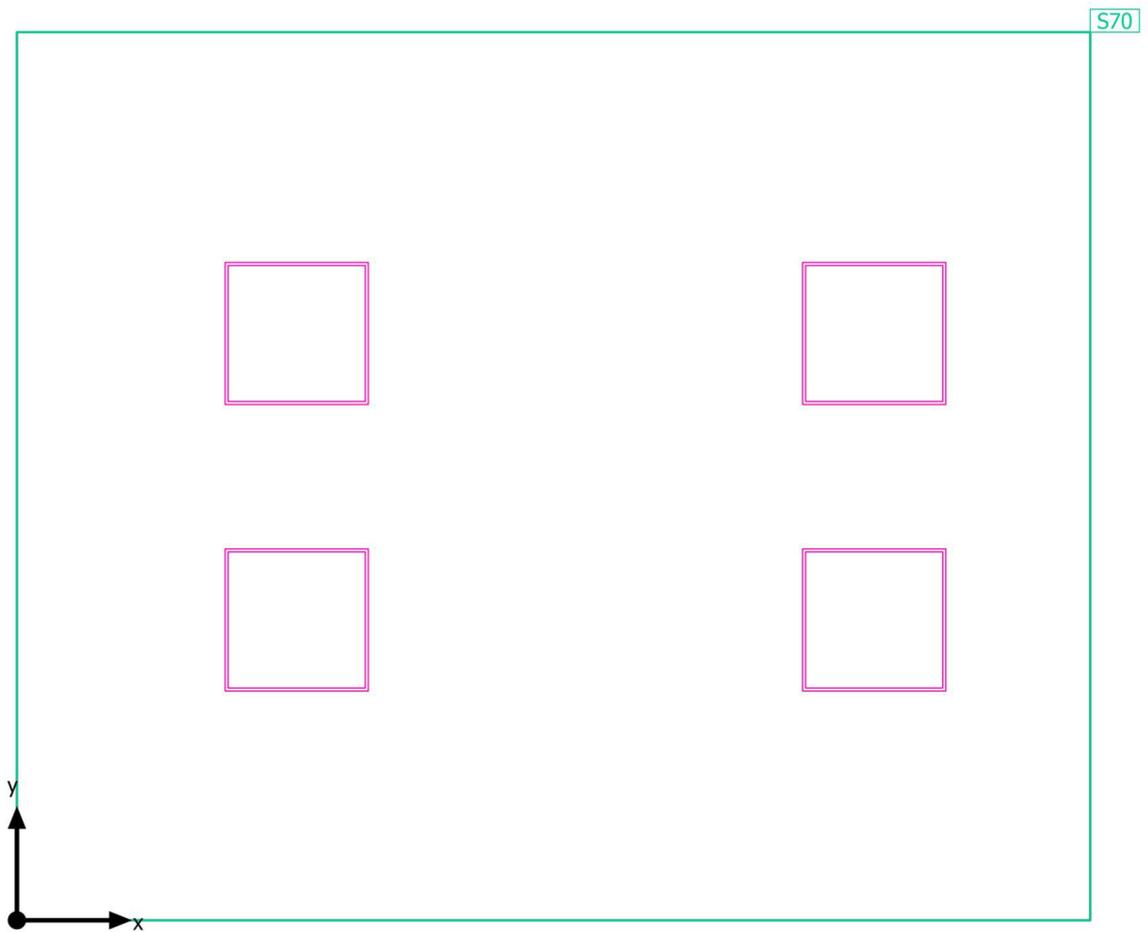
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio15

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio15

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio15

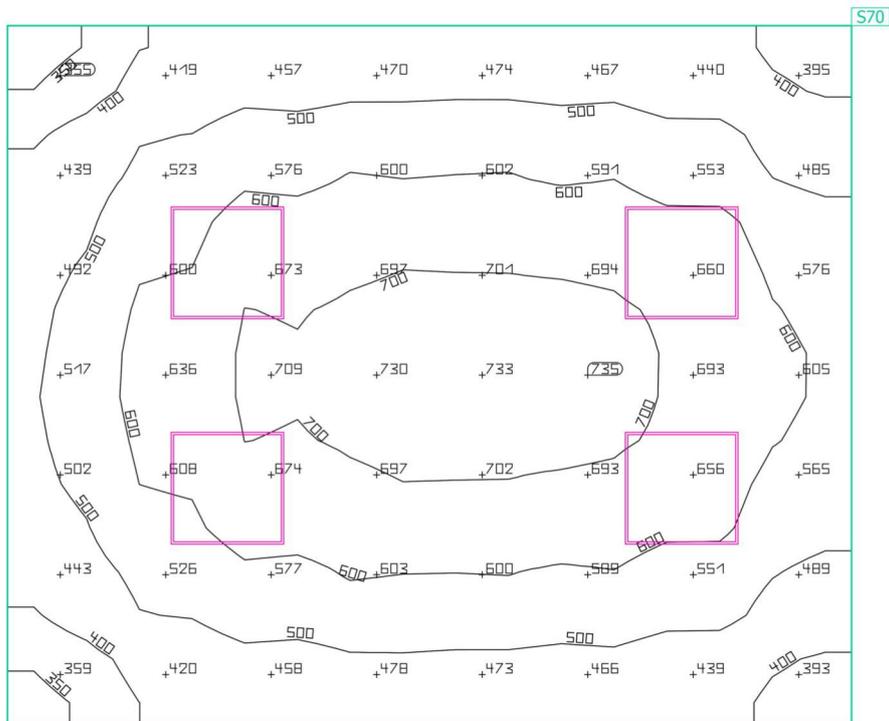
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	561 lx (≥ 500 lx) ✓	333 lx	737 lx	0.59	0.45	S70

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio15
Superficie utile (Ufficio15)

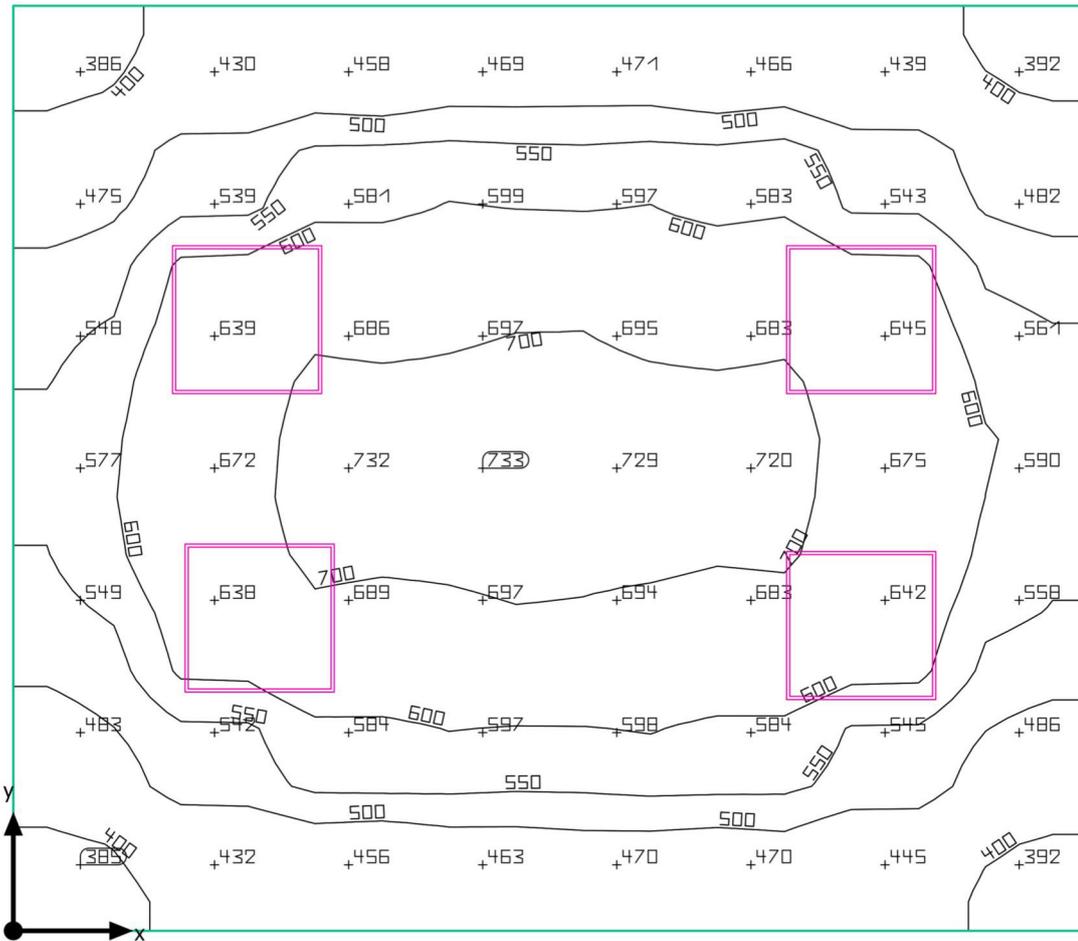


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	561 lx (≥ 500 lx) ✓	333 lx	737 lx	0.59	0.45	S70

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio16

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio16

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	568 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.64	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.55 W/m ²	-	-
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-

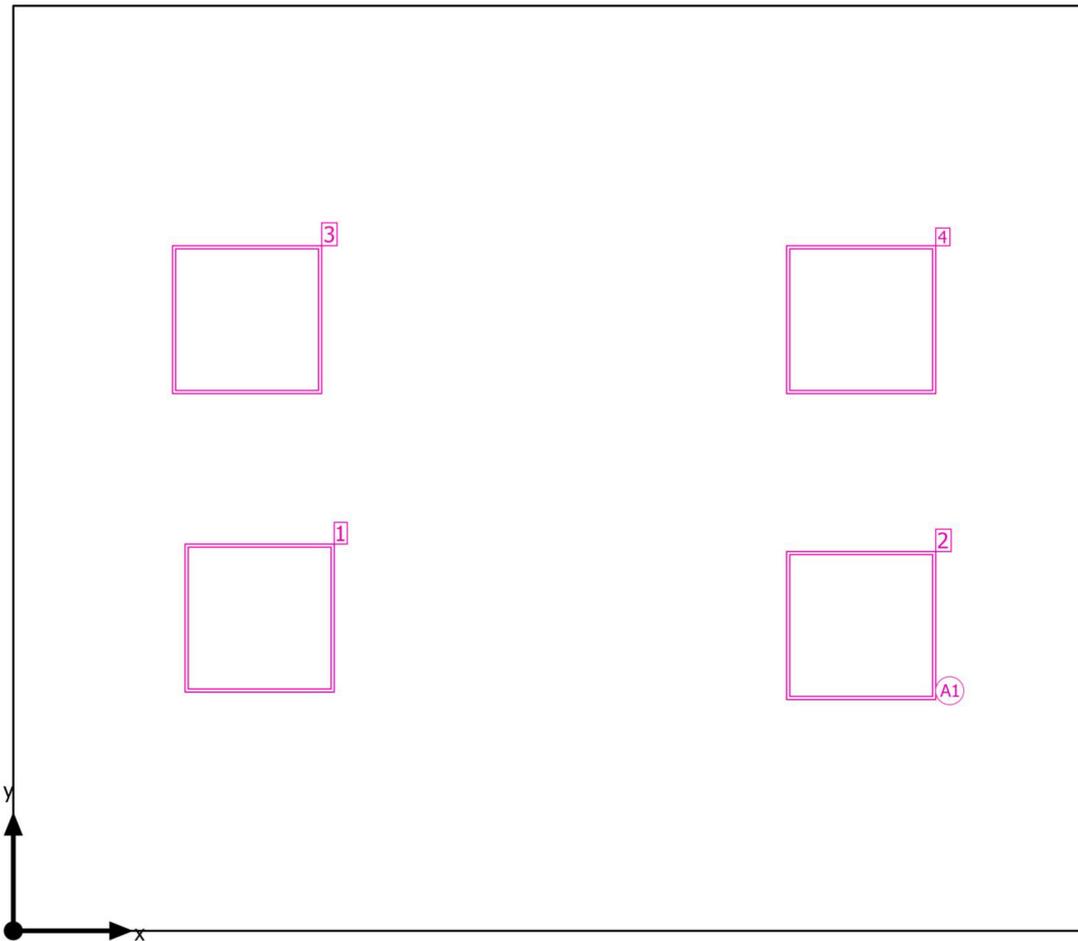
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

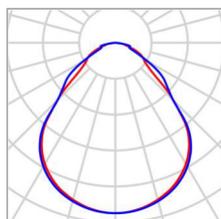
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio16

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio16

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.982 m, 1.257 m, 3.430 m	0.982 m	1.257 m	3.430 m	1
		3.383 m	1.228 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.932 m	2.457 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.383 m	2.457 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

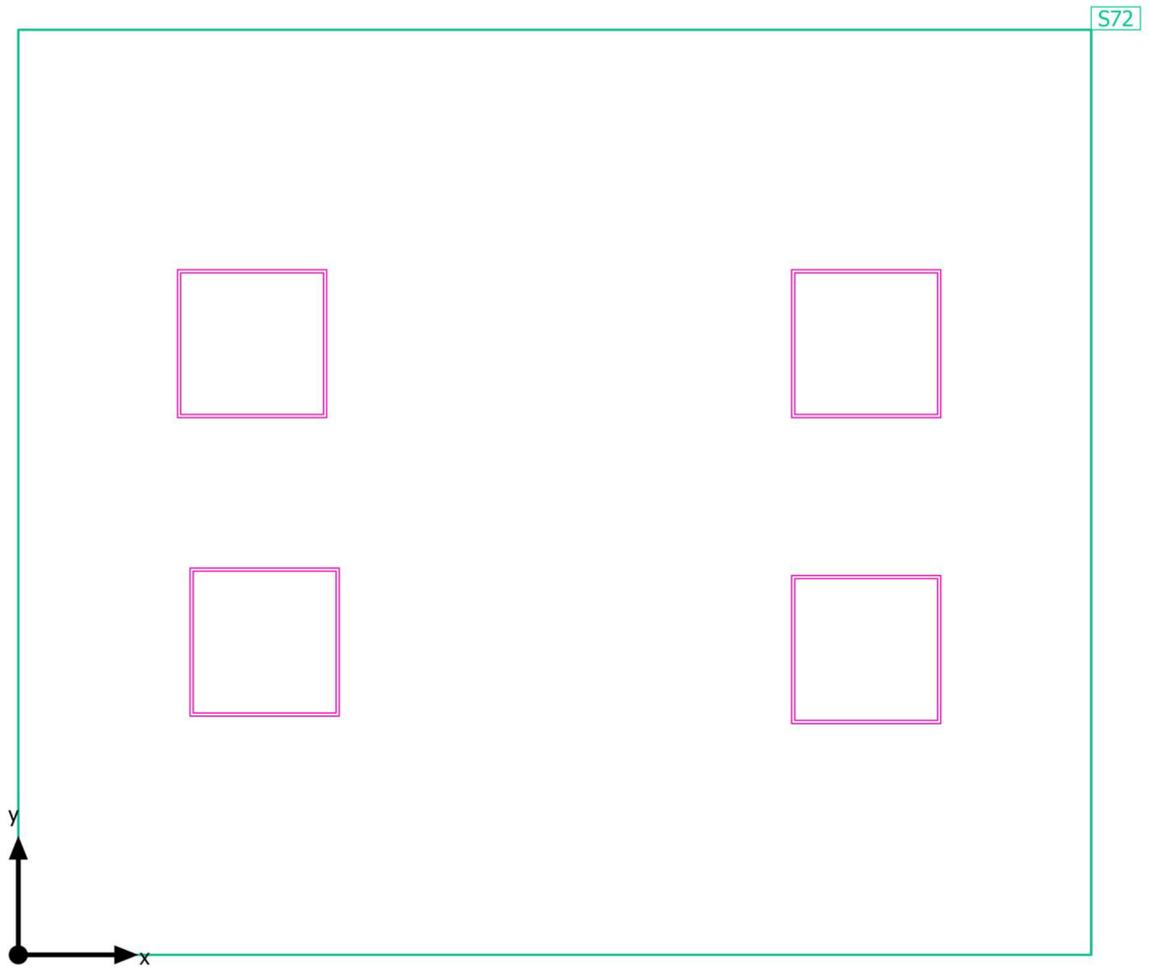
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio16

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio16

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio16

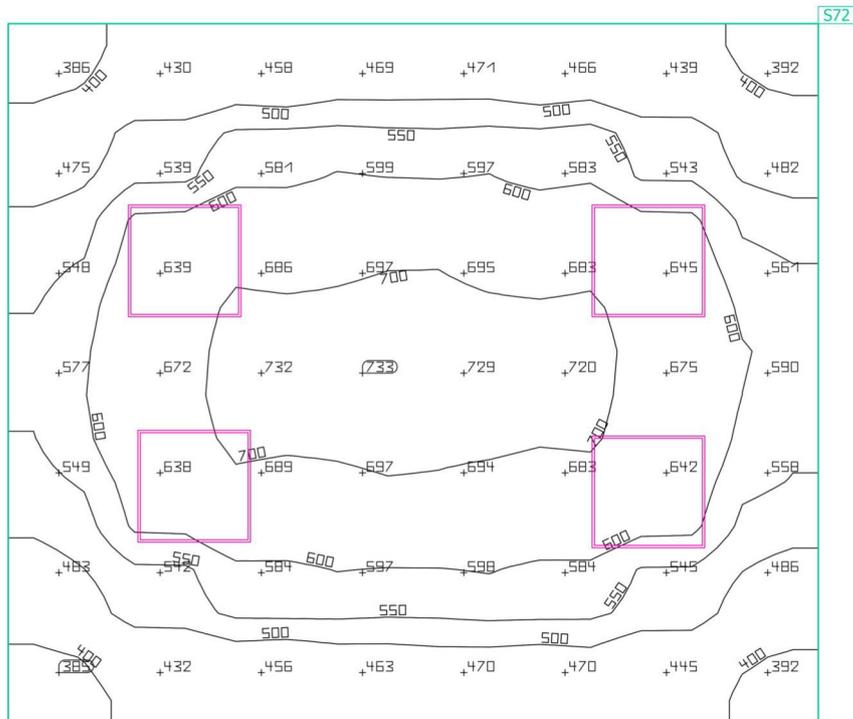
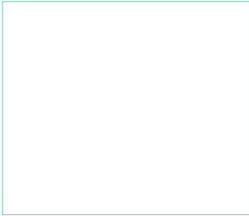
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	568 lx (≥ 500 lx) ✓	364 lx	735 lx	0.64	0.50	S72

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio16
Superficie utile (Ufficio16)

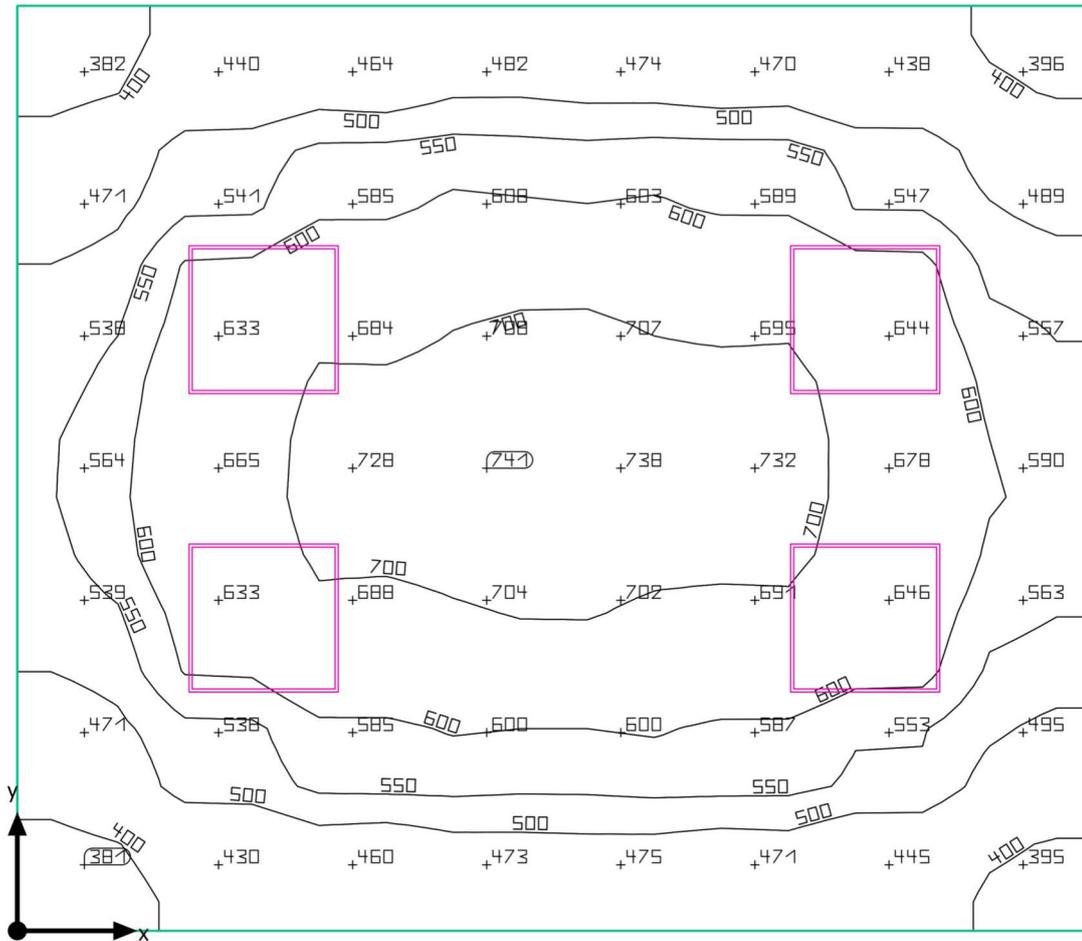


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	568 lx (≥ 500 lx) ✓	364 lx	735 lx	0.64	0.50	S72

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio17

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio17

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	570 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.63	-	-
Valori di consumo	Consumo	420 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.55 W/m ²	-	-
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-

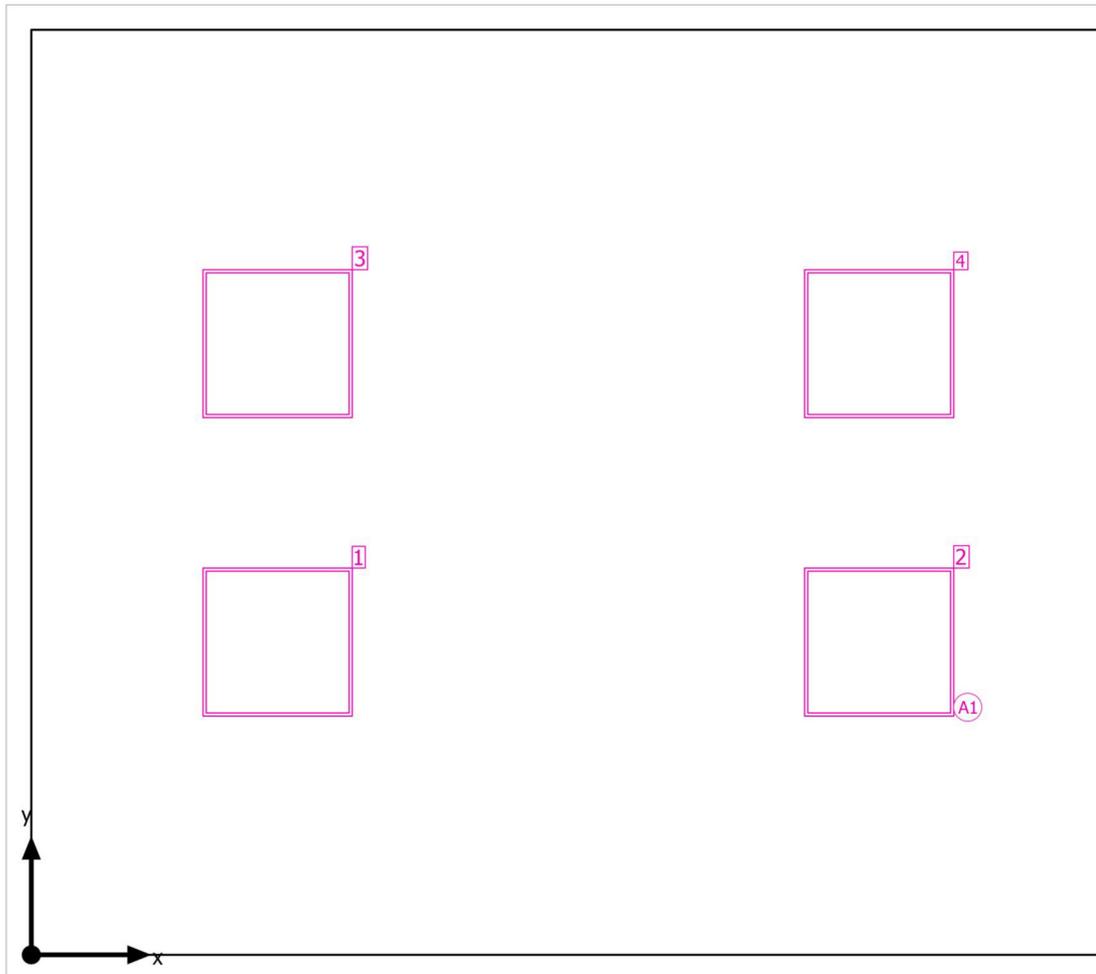
Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Lista lampade

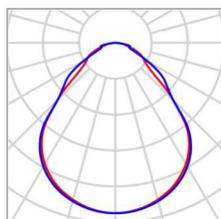
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio17

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio17

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.983 m, 1.257 m, 3.430 m	0.983 m	1.257 m	3.430 m	1
		3.383 m	1.257 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.983 m	2.457 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.383 m	2.457 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio17

Lista lampade Φ_{totale}

18224 lm

 P_{totale}

152.0 W

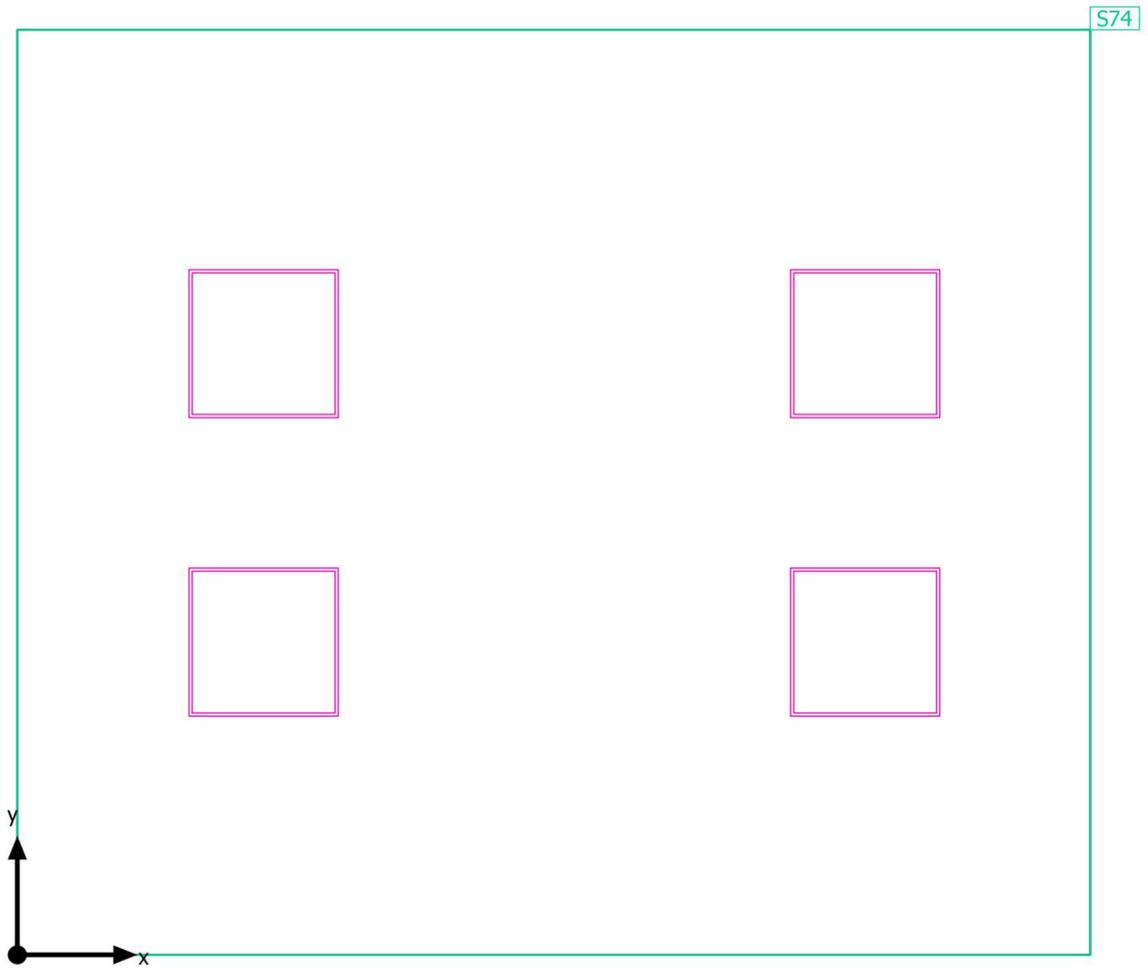
Efficienza

119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio17

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio17

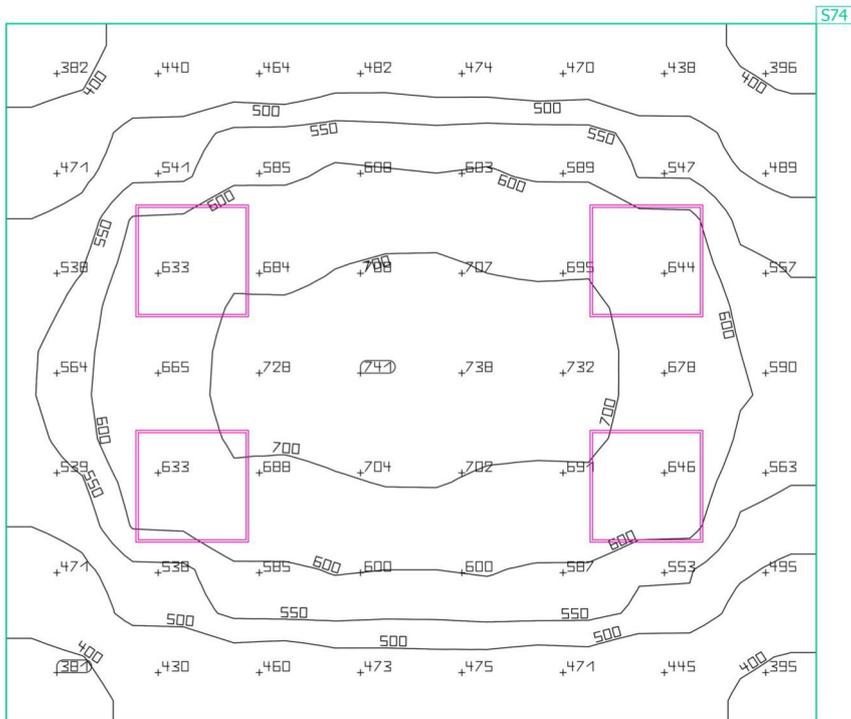
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	359 lx	744 lx	0.63	0.48	S74

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio17
Superficie utile (Ufficio17)

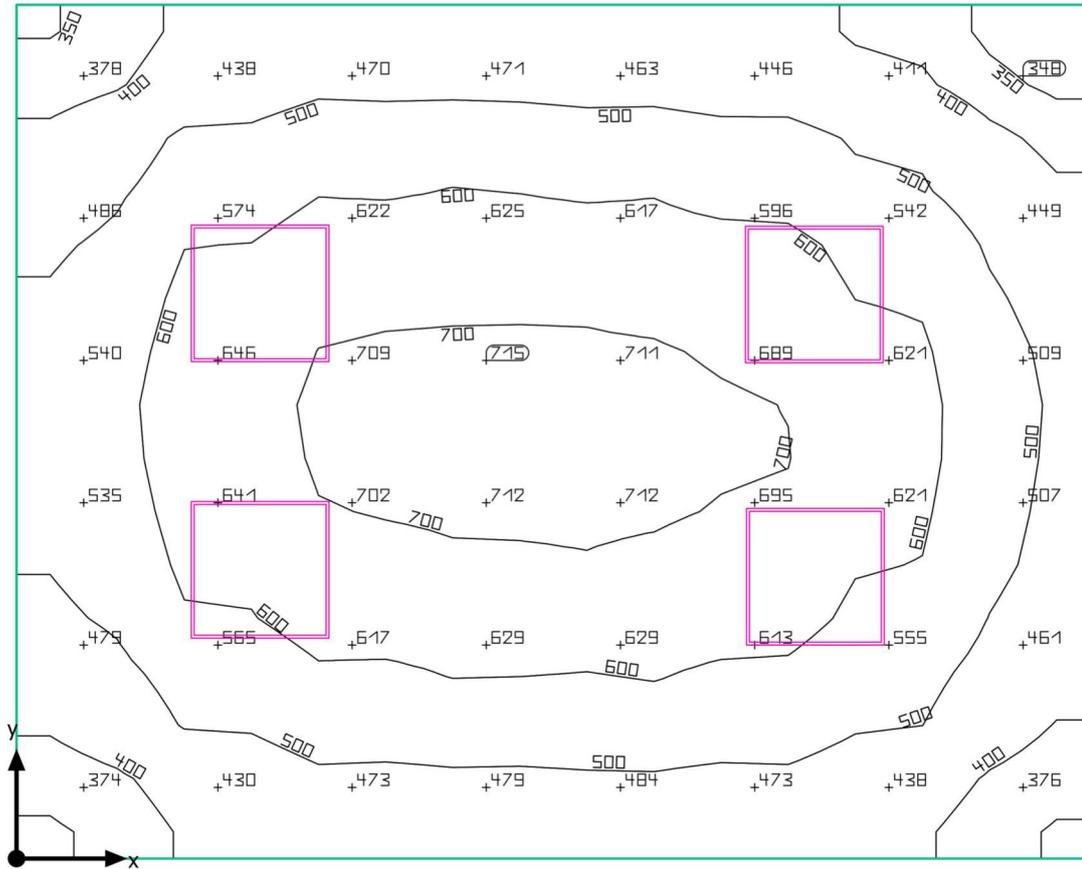


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	359 lx	744 lx	0.63	0.48	S74

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Bagni4

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Bagni4

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	550 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.58	-	-
Valori di consumo	Consumo	130 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.81 W/m ²	-	-
		1.60 W/m ² /100 lx	-	-

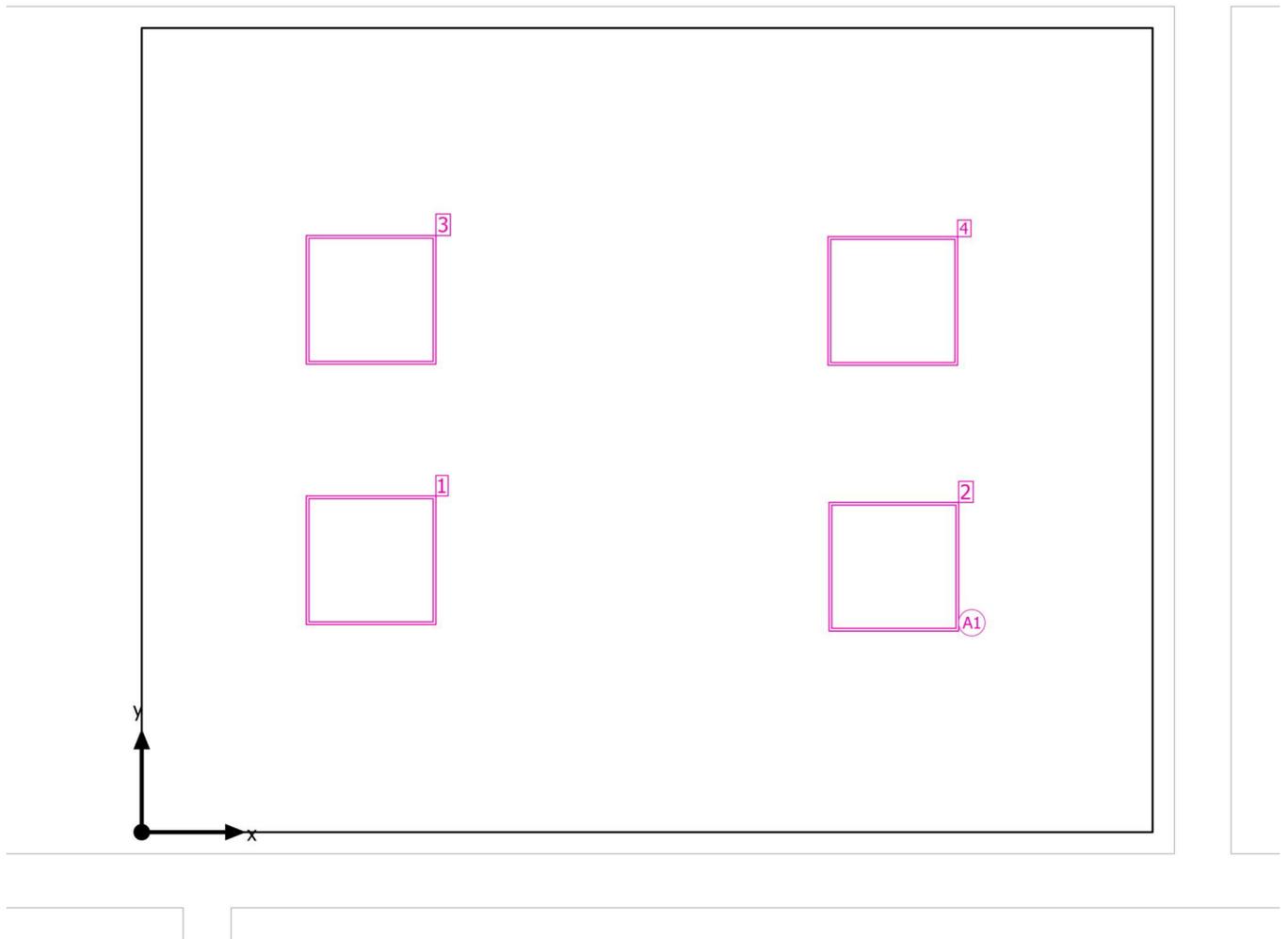
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

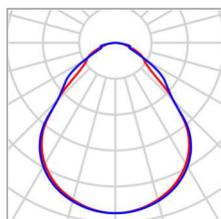
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Bagni4

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Bagni4

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.053 m, 1.257 m, 3.430 m	1.053 m	1.257 m	3.430 m	1
		3.452 m	1.228 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.053 m	2.462 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.448 m	2.457 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

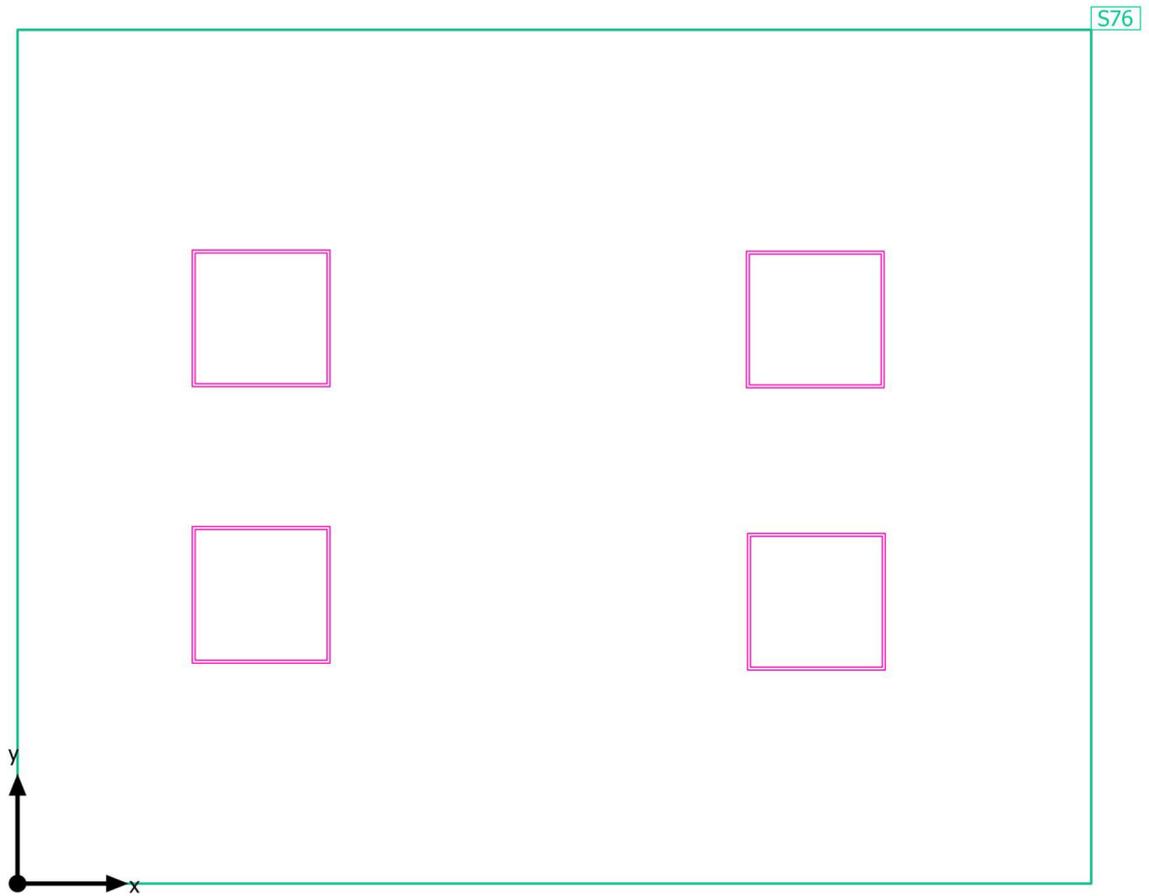
Edificio 1 · Piano 4 · Bagni4

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Bagni4

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Bagni4

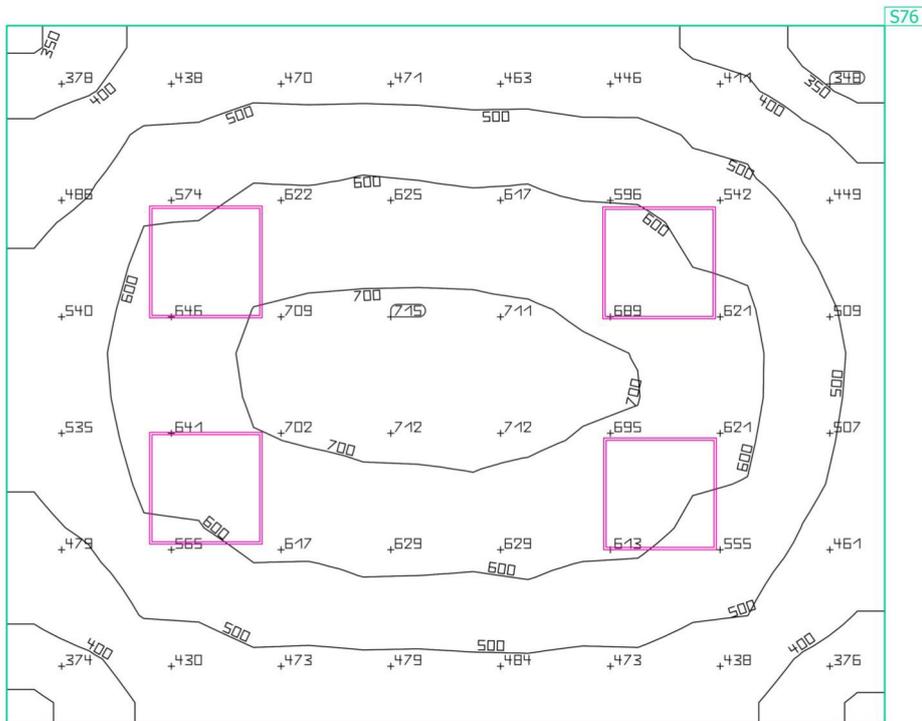
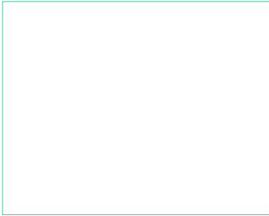
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Bagni4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	550 lx (≥ 200 lx) ✓	317 lx	726 lx	0.58	0.44	576

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

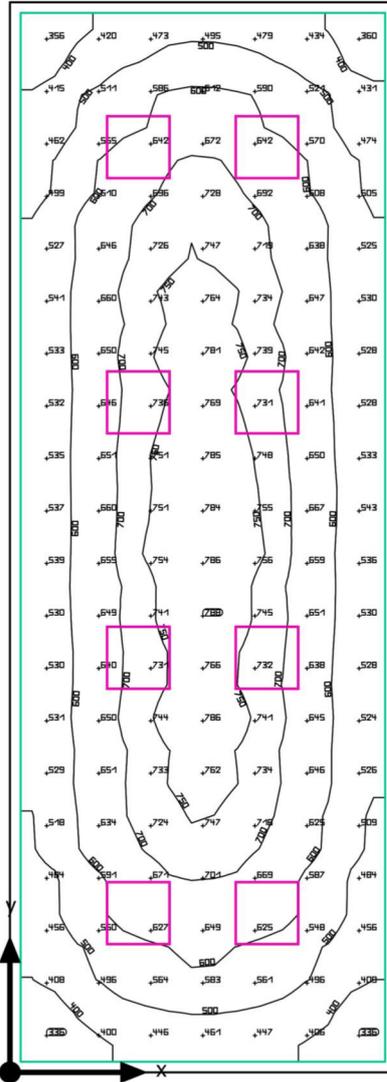
Edificio 1 · Piano 4 · Bagni4
Superficie utile (Bagni4)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Bagni4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	550 lx (≥ 200 lx) ✓	317 lx	726 lx	0.58	0.44	S76

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

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio20
Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio20

Riepilogo

Risultati

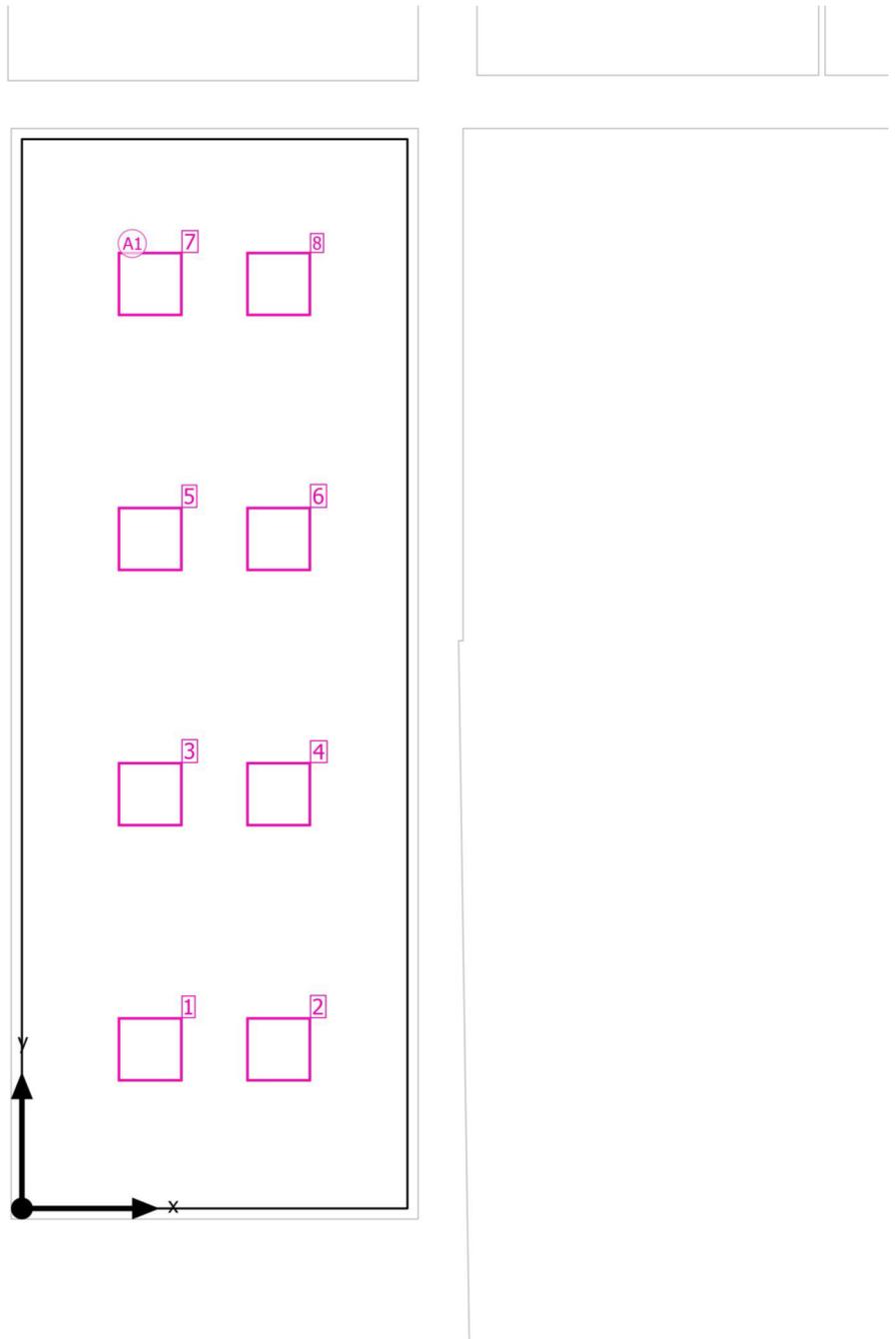
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	608 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.52	-	-
Valori di consumo	Consumo	840 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.39 W/m ²	-	-
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-
	Superficie utile	9.07 W/m ²	-	-
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

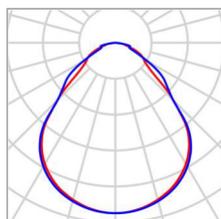
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio20
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio20

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

8 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.197 m, 1.498 m, 3.430 m	1.197 m	1.498 m	3.430 m	1
		2.398 m	1.498 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.197 m	3.898 m	3.430 m	3
		2.398 m	3.898 m	3.430 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.197 m	6.298 m	3.430 m	5
		2.398 m	6.298 m	3.430 m	6
		1.197 m	8.697 m	3.430 m	7
		2.398 m	8.697 m	3.430 m	8

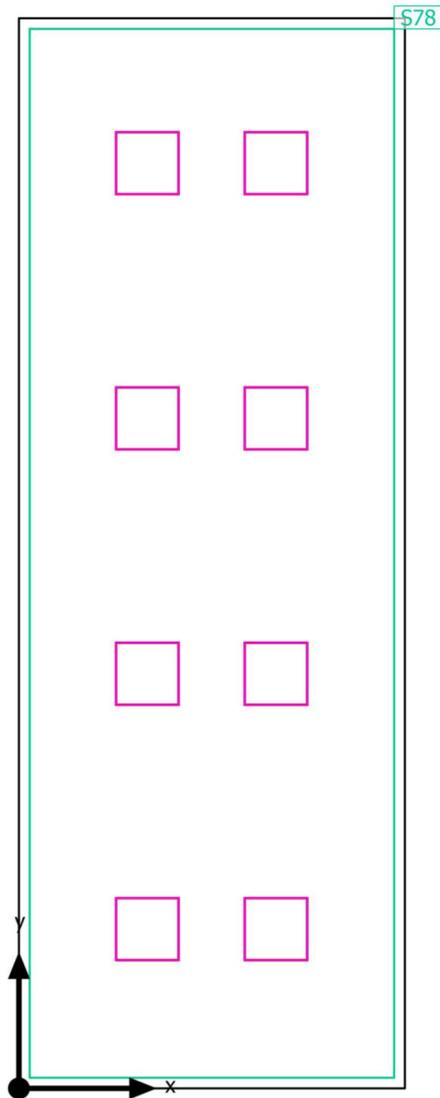
Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio20

Lista lampade Φ_{totale}
36448 lm P_{totale}
304.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio20

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio20

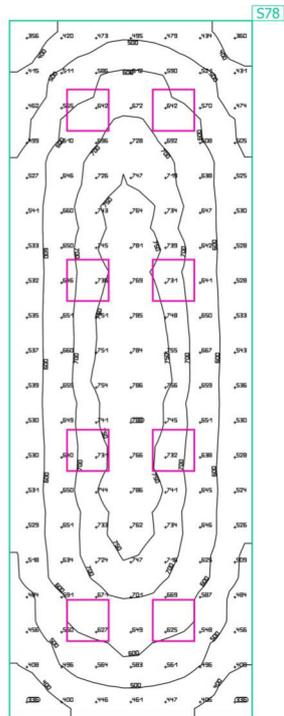
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	608 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	788 lx	0.52	0.40	578

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Ufficio20
Superficie utile (Ufficio20)

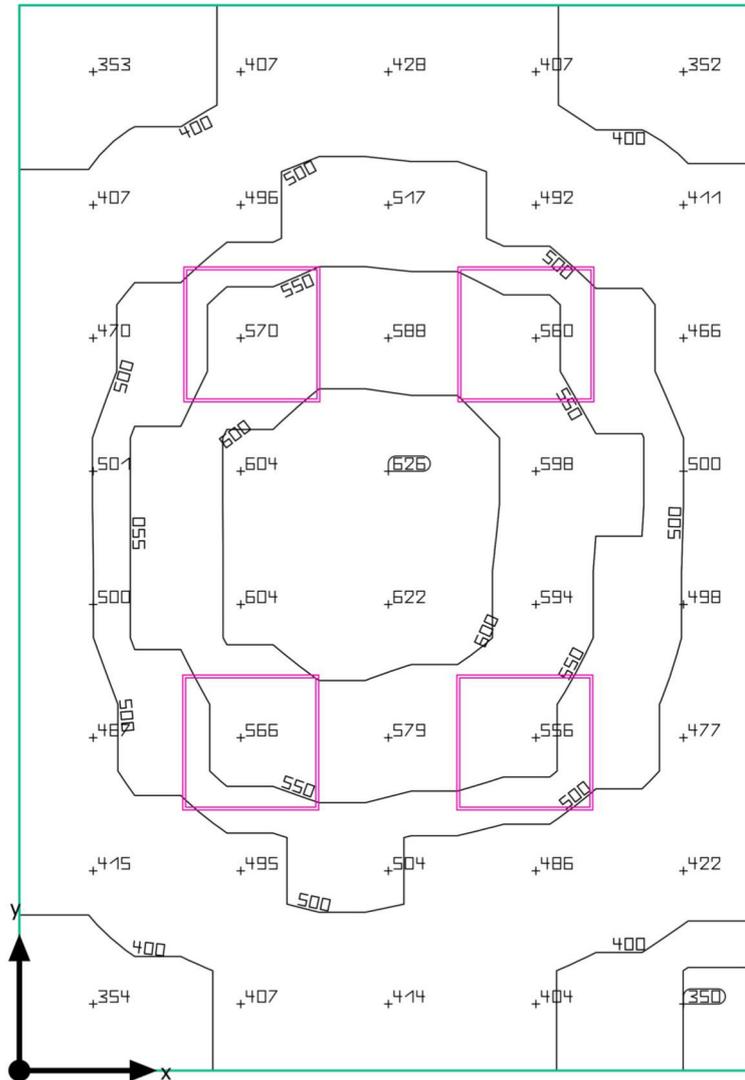


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	608 lx (≥ 500 lx) ✓	319 lx	788 lx	0.52	0.40	S78

Profilo di utilizzo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio7

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio7

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	489 lx	≥ 100 lx	✓
	g_1	0.71	-	-
Valori di consumo	Consumo	170 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.01 W/m ²	-	-
		2.05 W/m ² /100 lx	-	-

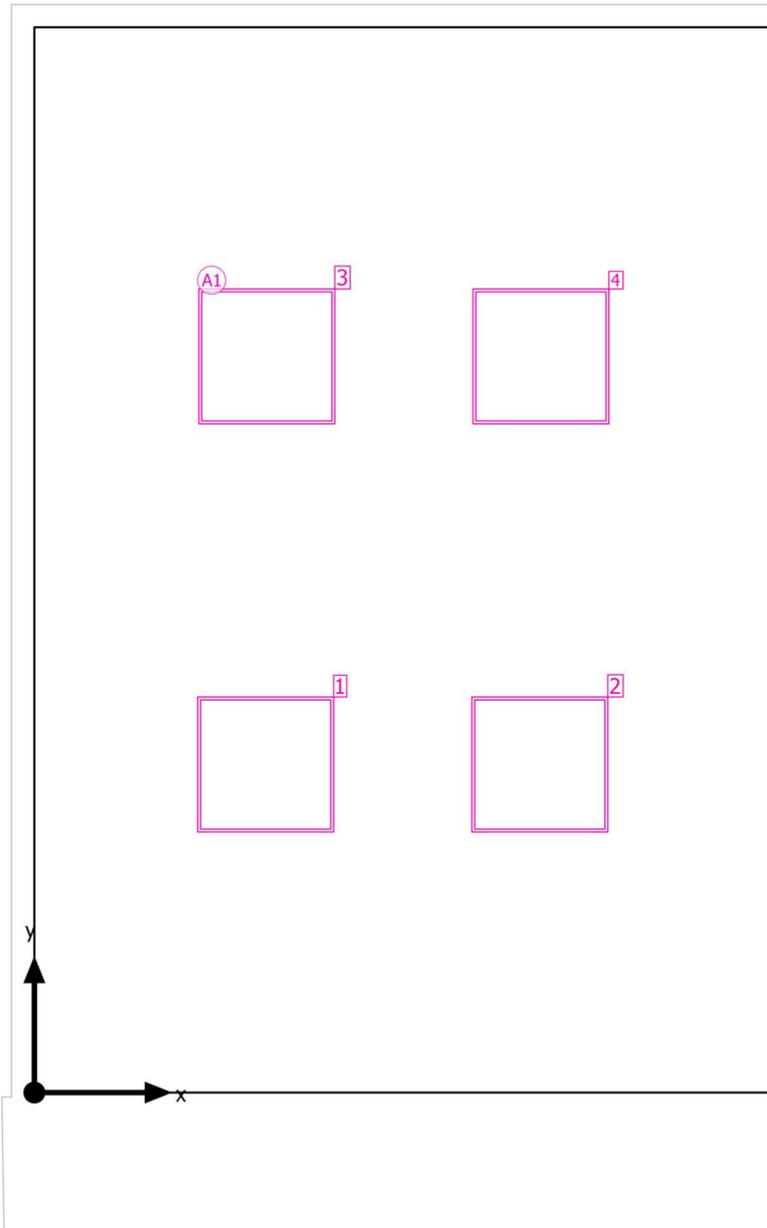
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

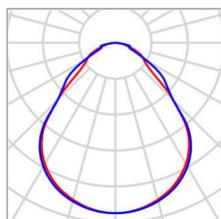
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio7

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio7

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.013 m, 1.447 m, 3.430 m	1.013 m	1.447 m	3.430 m	1
		2.212 m	1.447 m	3.430 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.018 m	3.247 m	3.430 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.218 m	3.247 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

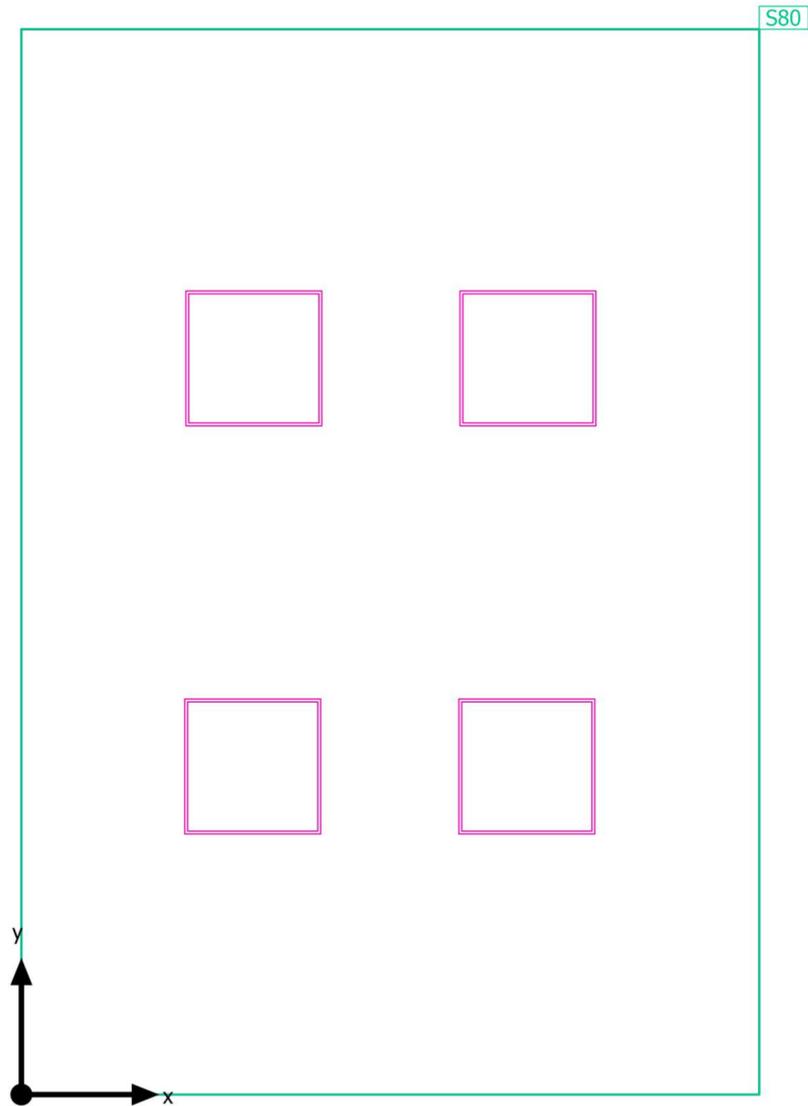
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio7

Lista lampade Φ_{totale}
18224 lm P_{totale}
152.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio7

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio7

Oggetti di calcolo

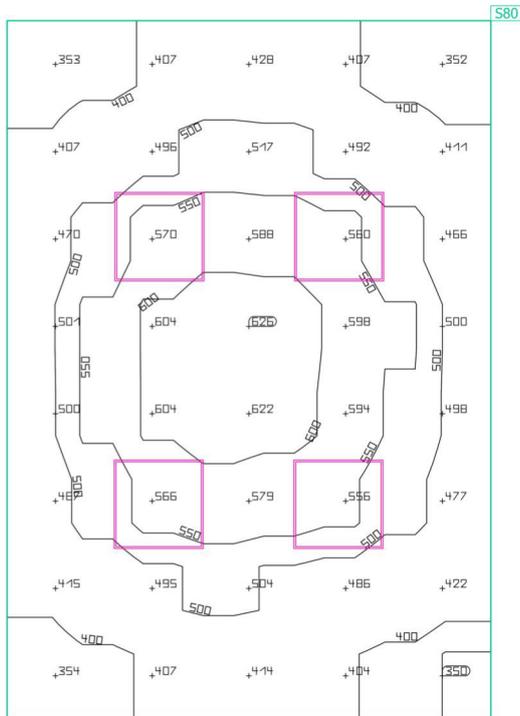
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	489 lx (≥ 100 lx) ✓	346 lx	626 lx	0.71	0.55	S80

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio7

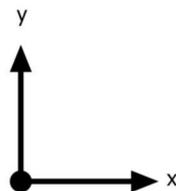
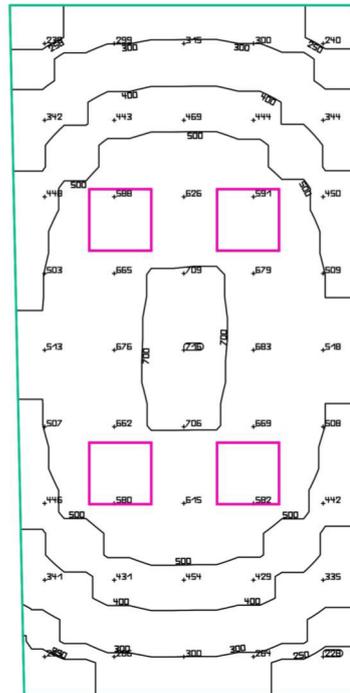
Superficie utile (Corridoio7)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	489 lx (≥ 100 lx) ✓	346 lx	626 lx	0.71	0.55	S80

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio5
Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio5

Riepilogo

Risultati

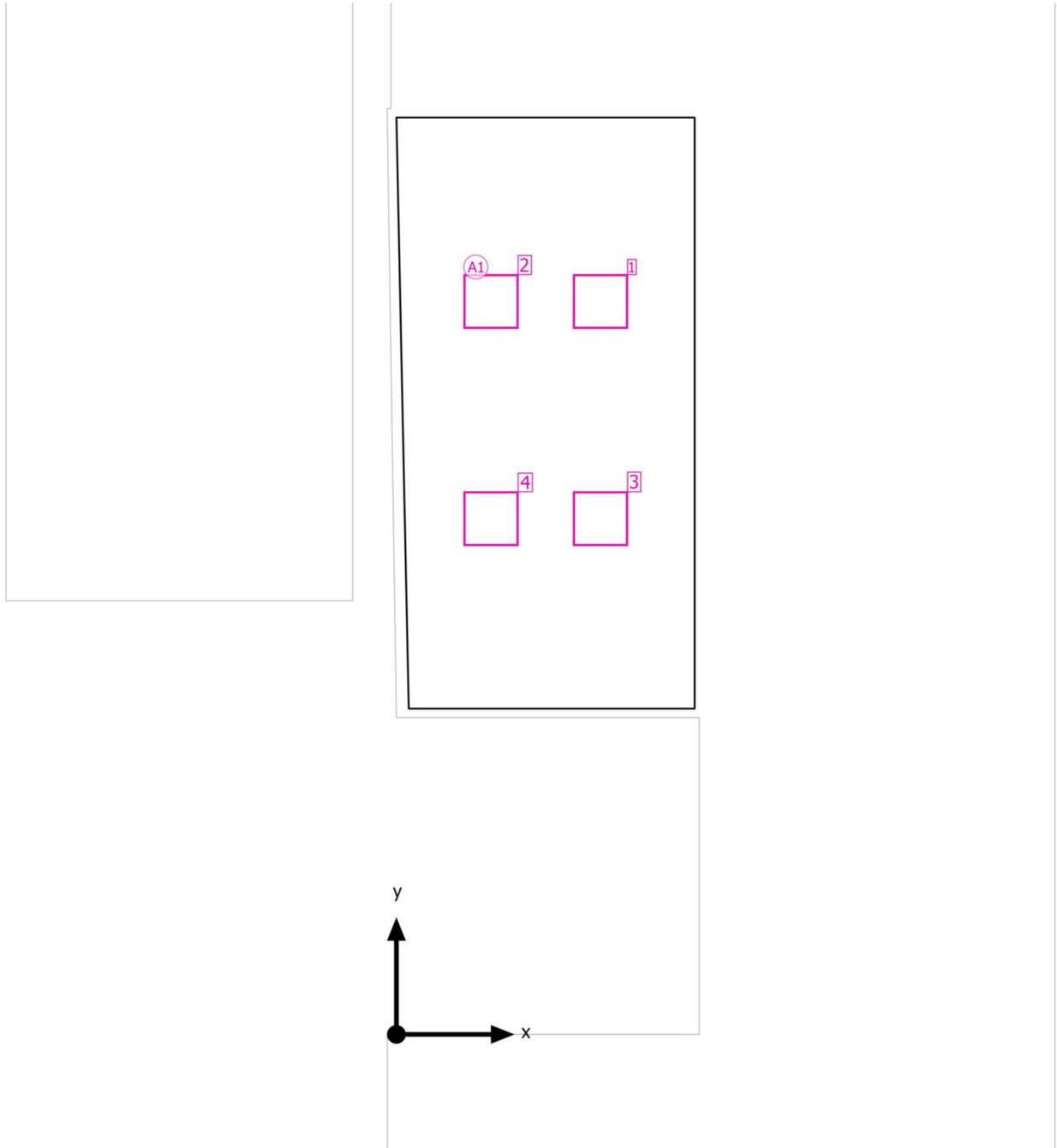
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	481 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.44	-	-
Valori di consumo	Consumo	25 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.27 W/m ²	-	-
		1.51 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

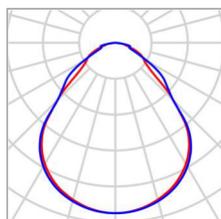
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio5
Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio5

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

4 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.237 m, 8.097 m, 3.430 m	2.237 m	8.097 m	3.430 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.038 m	8.097 m	3.430 m	2
		2.237 m	5.697 m	3.430 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.038 m	5.697 m	3.430 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio5

Lista lampade Φ_{totale}

18224 lm

 P_{totale}

152.0 W

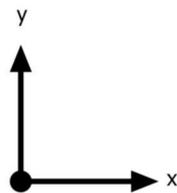
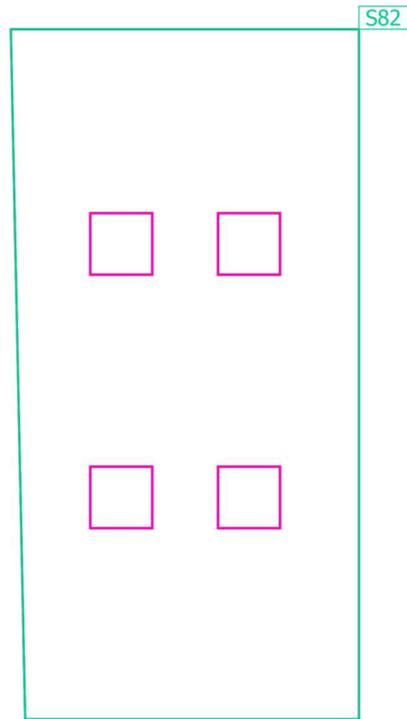
Efficienza

119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio5

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Archivio5

Oggetti di calcolo

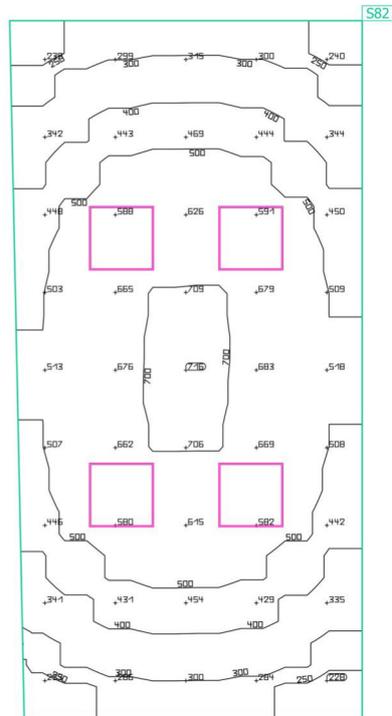
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	481 lx (≥ 200 lx) ✓	210 lx	719 lx	0.44	0.29	S82

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Archivio5

Superficie utile (Archivio5)

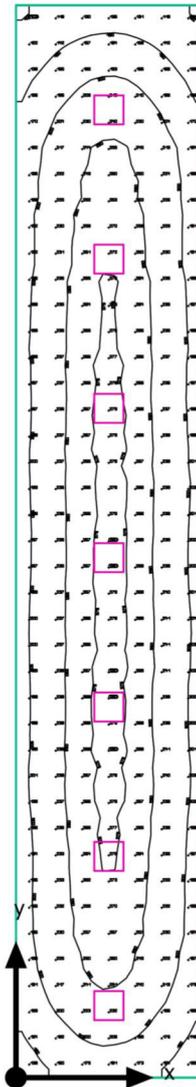


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Archivio5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	481 lx (≥ 200 lx) ✓	210 lx	719 lx	0.44	0.29	S82

Profilo di utilizzo: Uffici, Archivi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio6

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio6

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	224 lx	≥ 100 lx	✓
	g_1	0.43	-	-
Valori di consumo	Consumo	290 kWh/a	max. 2800 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.34 W/m ²	-	-
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-

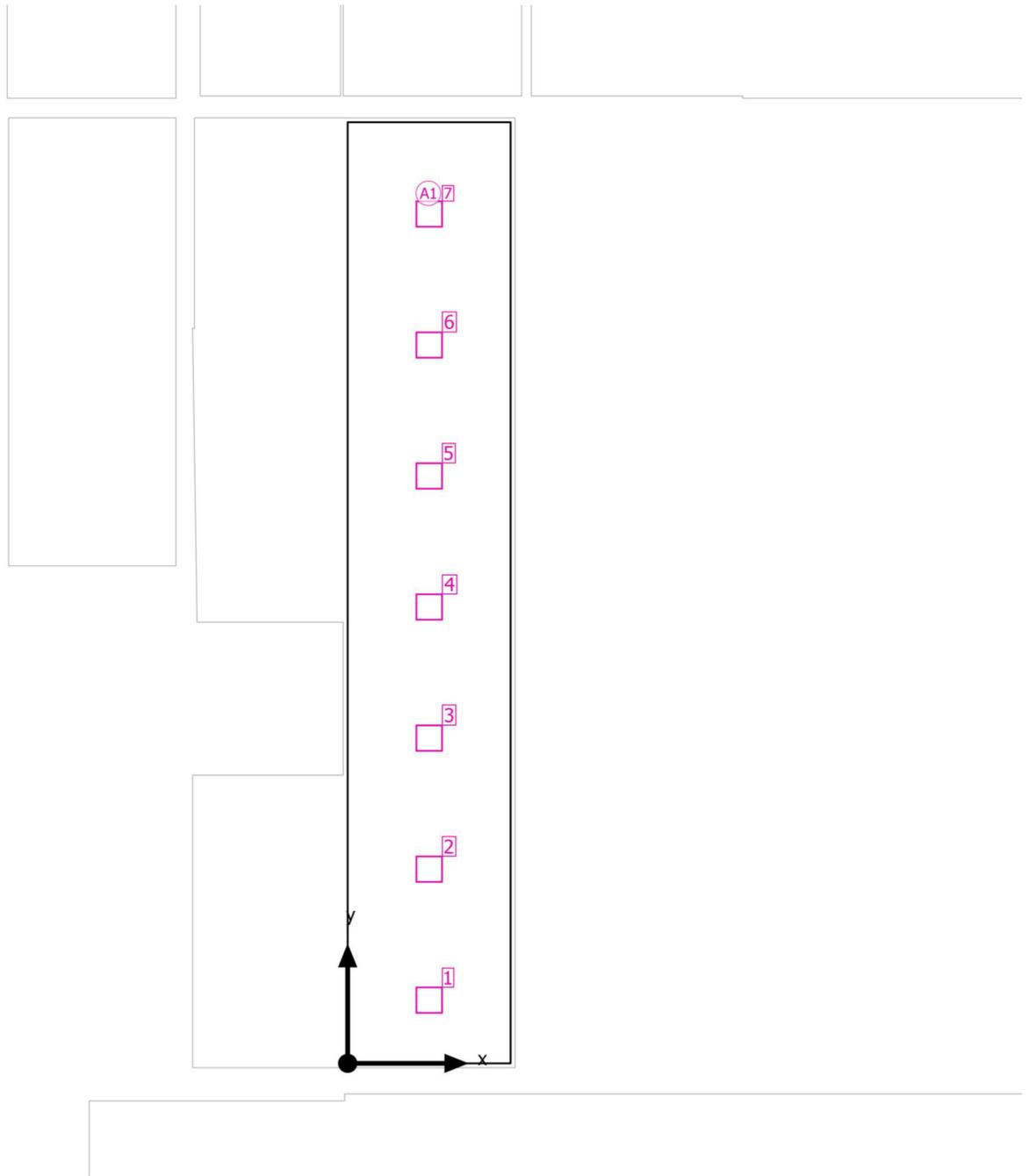
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

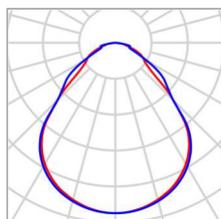
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio6

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio6

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

7 x Disano Illuminazione SpA 854 Heron - UGR<19

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.853 m, 1.447 m, 3.430 m	1.853 m	1.447 m	3.430 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.853 m	4.447 m	3.430 m	2
		1.853 m	7.447 m	3.430 m	3
direzione Y	7 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.853 m	10.447 m	3.430 m	4
		1.853 m	13.447 m	3.430 m	5
		1.853 m	16.447 m	3.430 m	6
Disposizione	A1	1.853 m	19.447 m	3.430 m	7

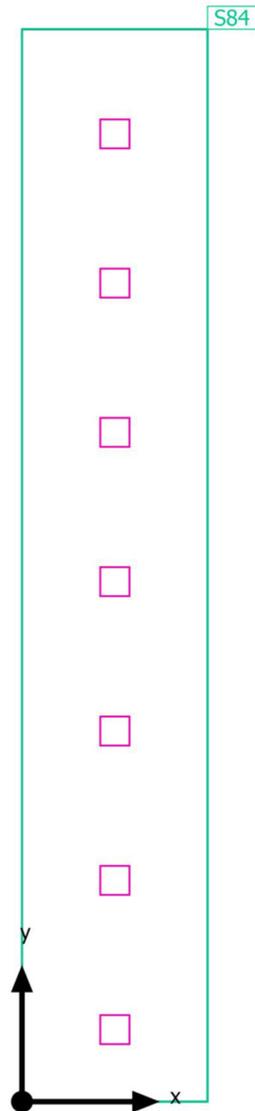
Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio6

Lista lampade Φ_{totale}
31892 lm P_{totale}
266.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio6

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio6

Oggetti di calcolo

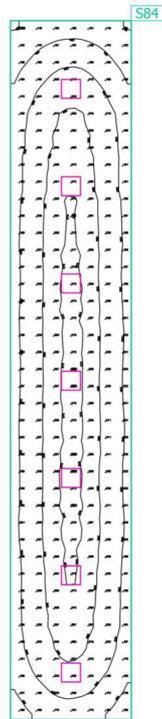
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	224 lx (≥ 100 lx) ✓	96.2 lx	280 lx	0.43	0.34	S84

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Corridoio6

Superficie utile (Corridoio6)

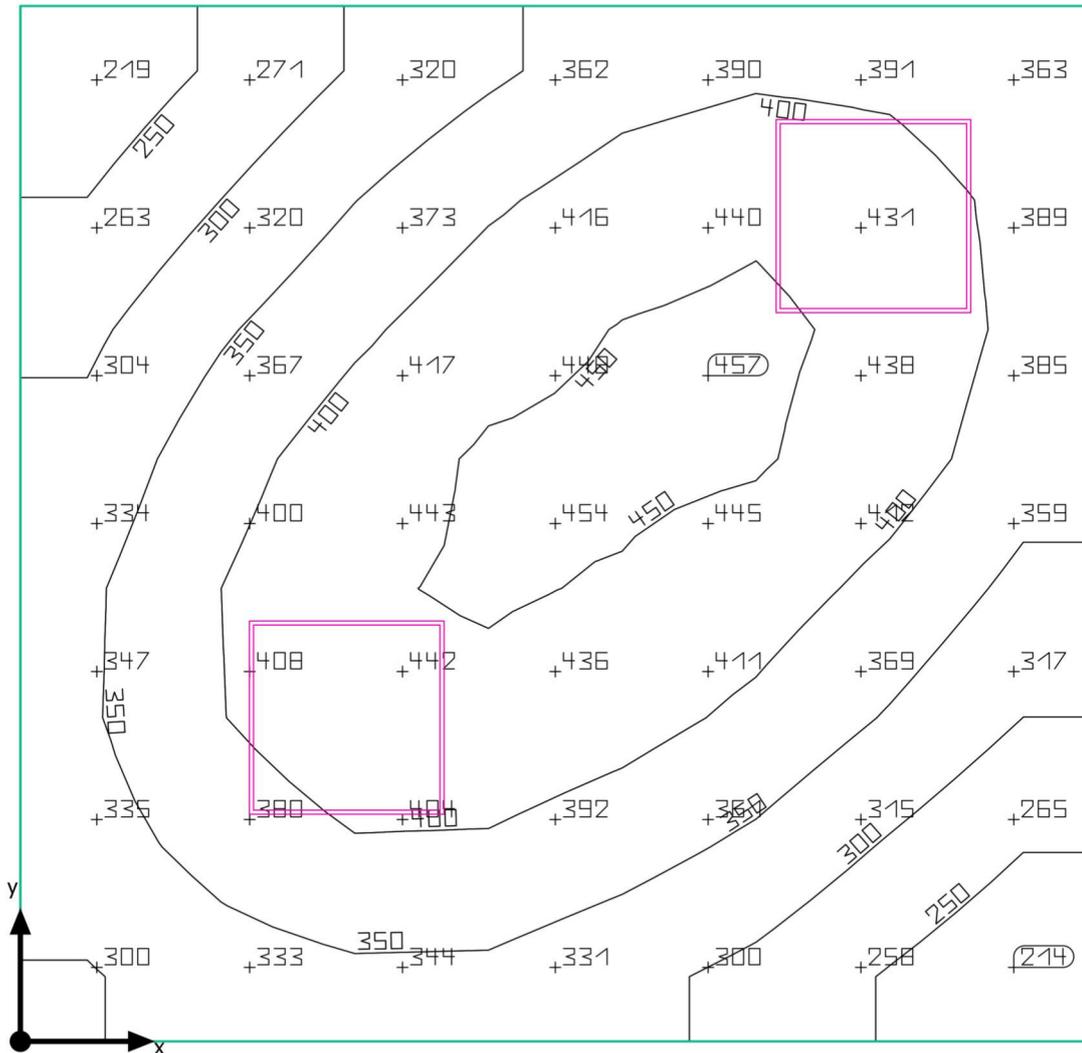


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	224 lx (≥ 100 lx) ✓	96.2 lx	280 lx	0.43	0.34	S84

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 4 · Bagno2

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Bagno2

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	367 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.57	-	-
Valori di consumo	Consumo	63 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.29 W/m ²	-	-
		1.98 W/m ² /100 lx	-	-

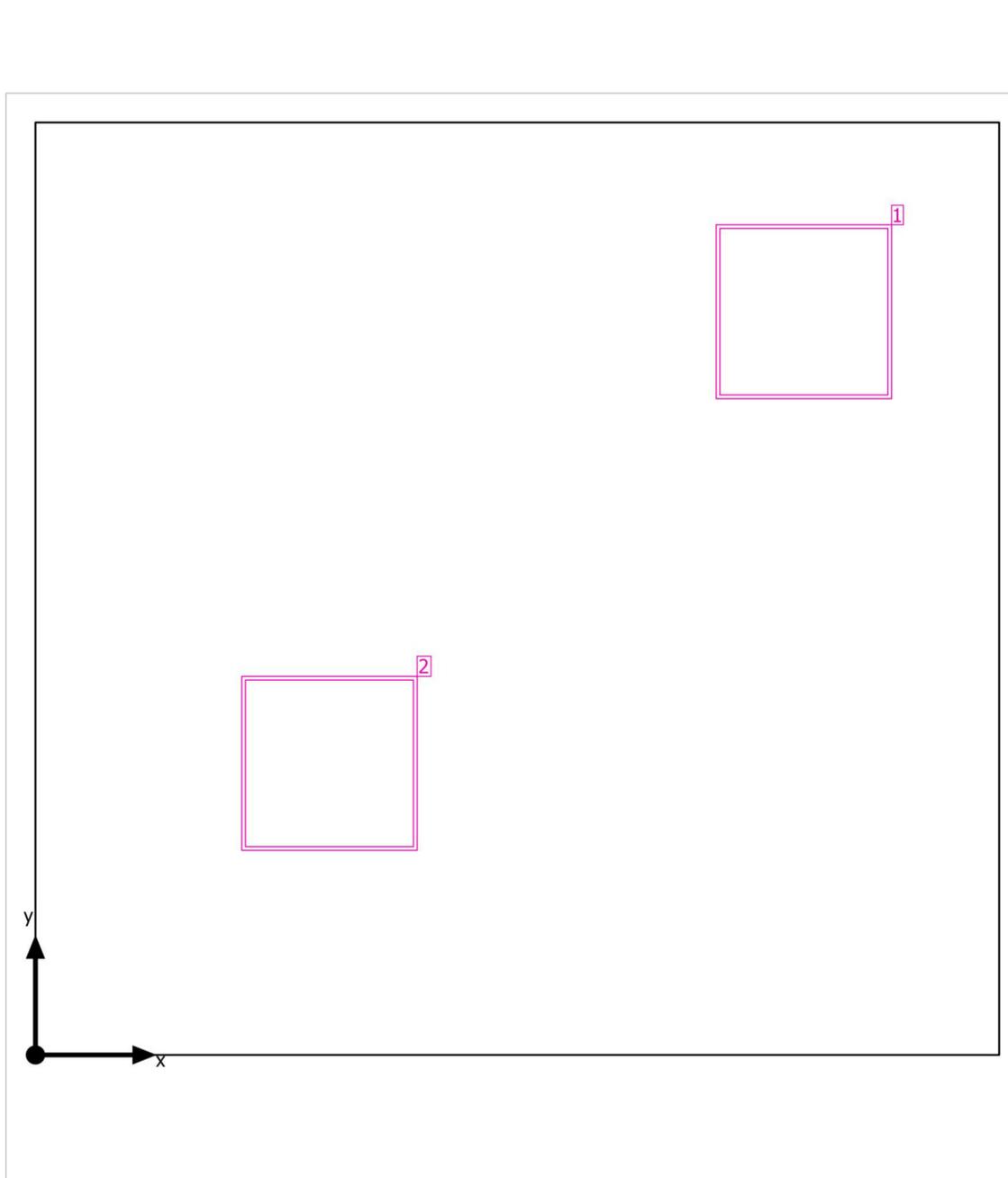
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

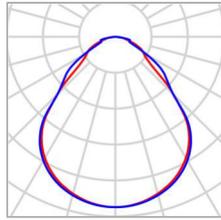
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Bagno2

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Bagno2

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.608 m	2.543 m	3.430 m	1
0.998 m	0.997 m	3.430 m	2

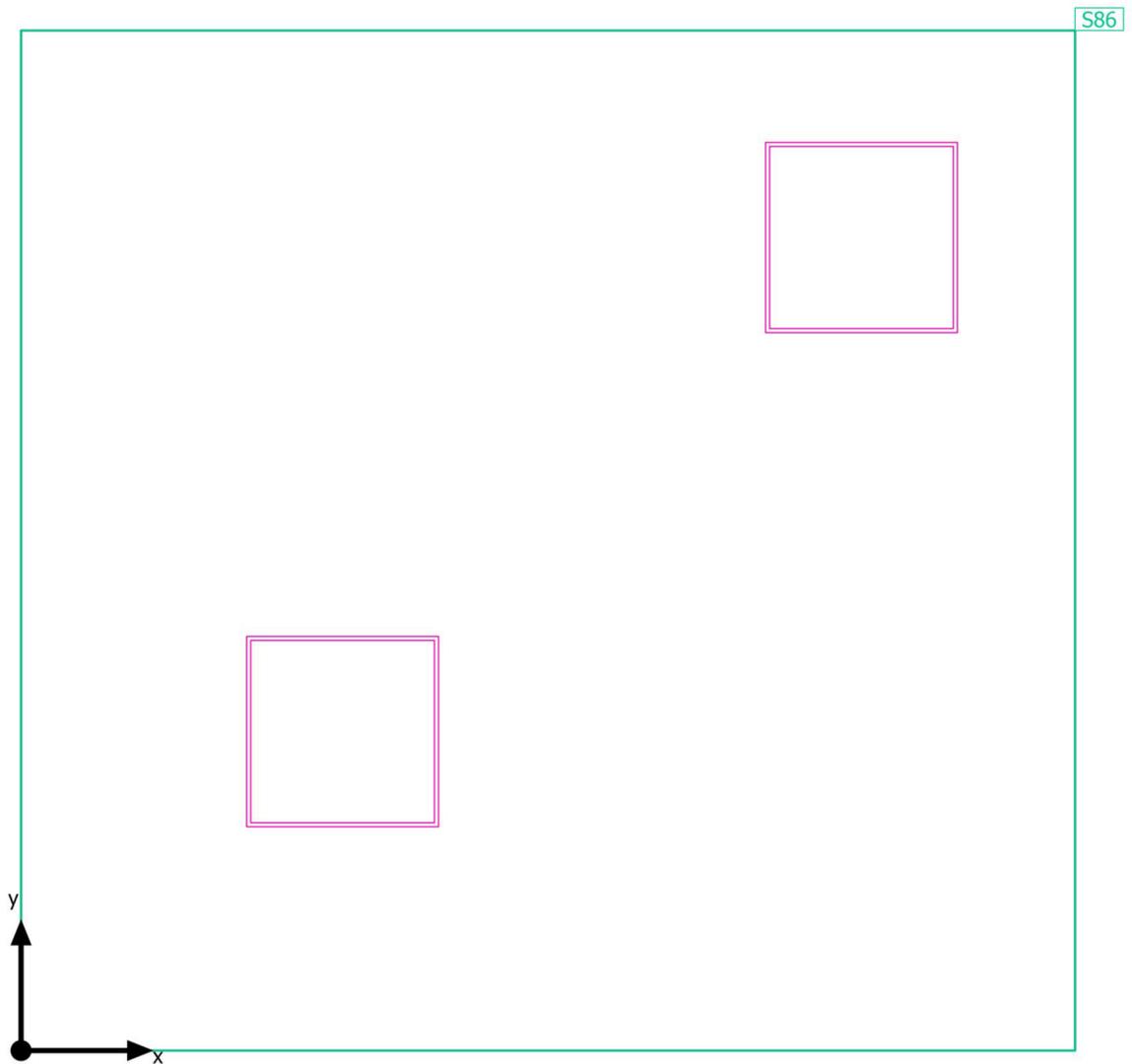
Edificio 1 · Piano 4 · Bagno2

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Bagno2

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Bagno2

Oggetti di calcolo

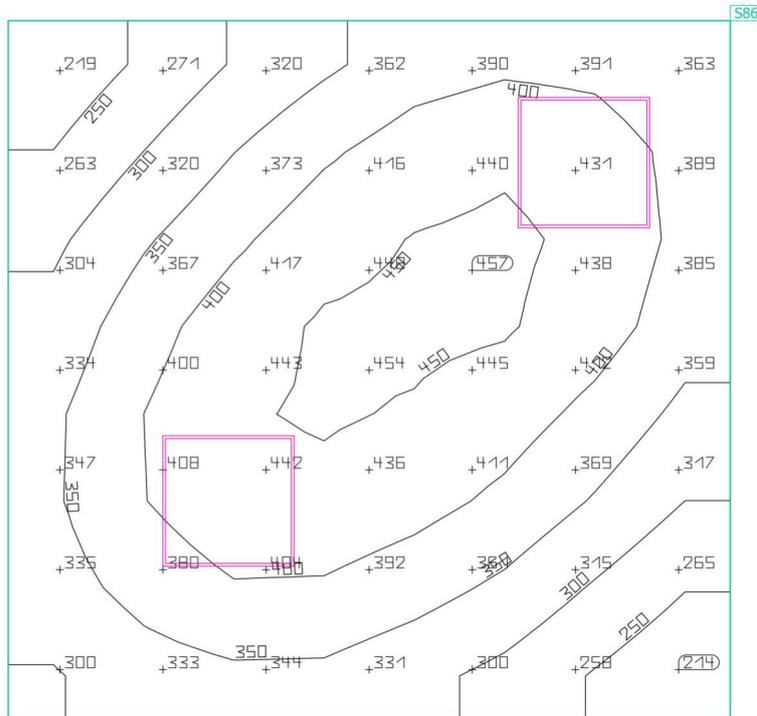
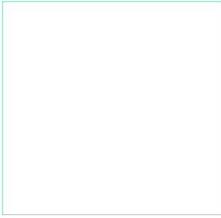
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Bagno2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	367 lx (≥ 200 lx) ✓	209 lx	458 lx	0.57	0.46	S86

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

Edificio 1 · Piano 4 · Bagno2

Superficie utile (Bagno2)

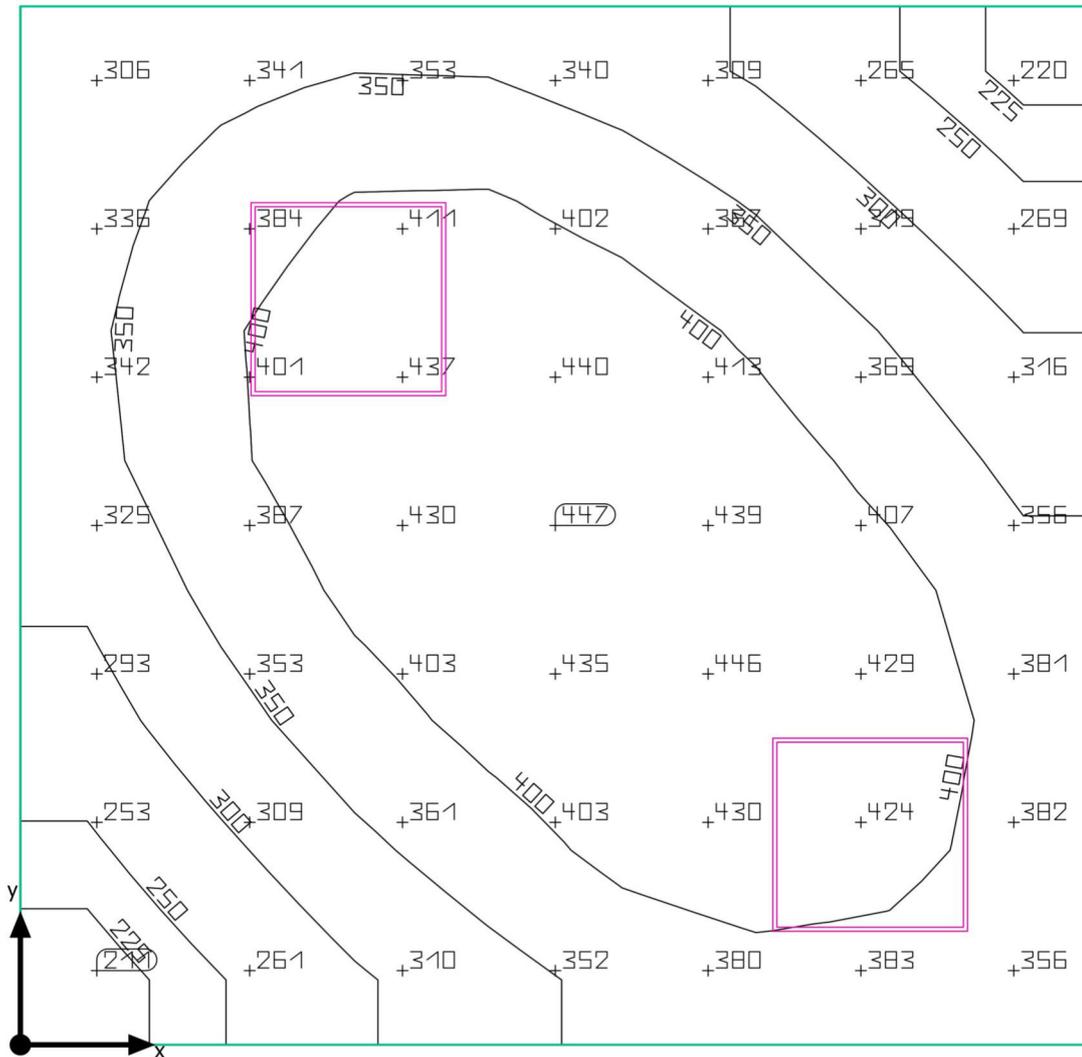


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Bagno2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	367 lx (≥ 200 lx) ✓	209 lx	458 lx	0.57	0.46	S86

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

Edificio 1 · Piano 4 · Bagno1

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 4 · Bagno1

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	363 lx	≥ 200 lx	✓
	g_1	0.56	-	-
Valori di consumo	Consumo	63 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.26 W/m ²	-	-
		2.00 W/m ² /100 lx	-	-

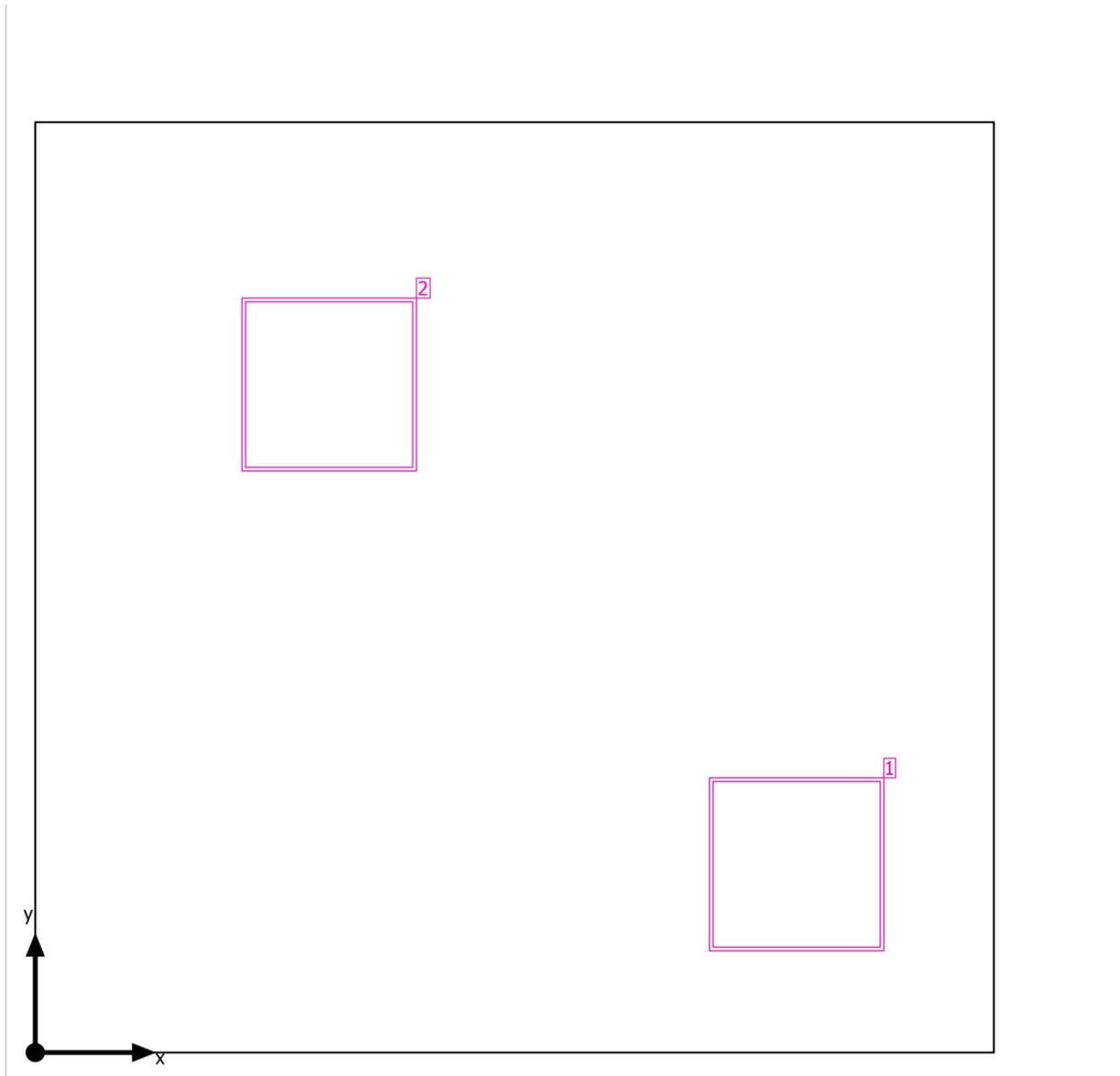
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

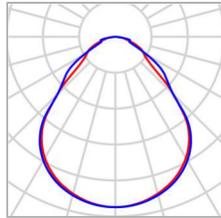
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Bagno1

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 4 · Bagno1

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione SpA
Articolo No.	854 LED 38W CLD CELL
Nome articolo	854 Heron - UGR<19

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.597 m	0.647 m	3.430 m	1
1.003 m	2.298 m	3.430 m	2

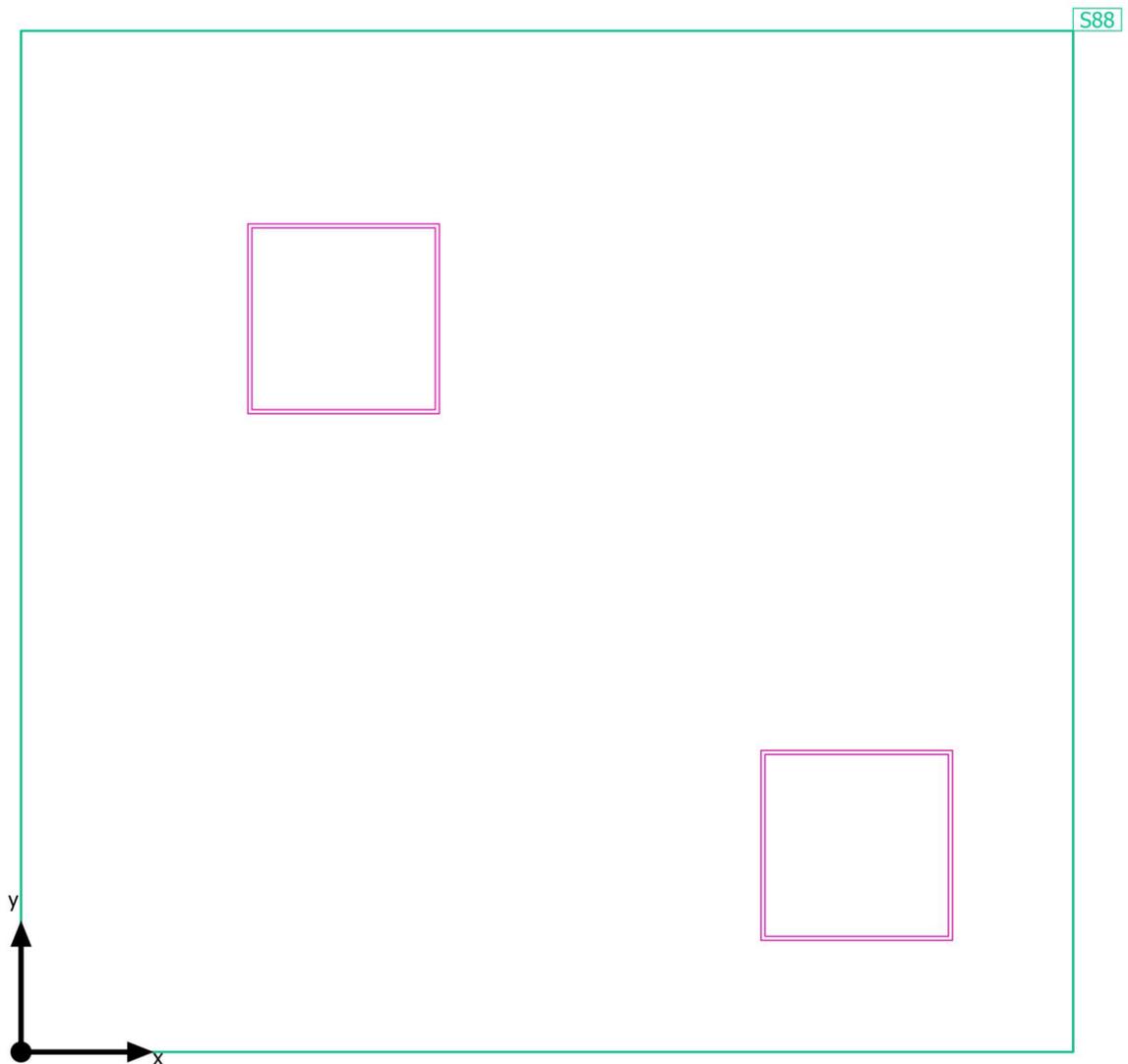
Edificio 1 · Piano 4 · Bagno1

Lista lampade Φ_{totale}
9112 lm P_{totale}
76.0 WEfficienza
119.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazio ne SpA	854 LED 38W CLD CELL	854 Heron - UGR<19	38.0 W	4556 lm	119.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 4 · Bagno1

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 4 · Bagno1

Oggetti di calcolo

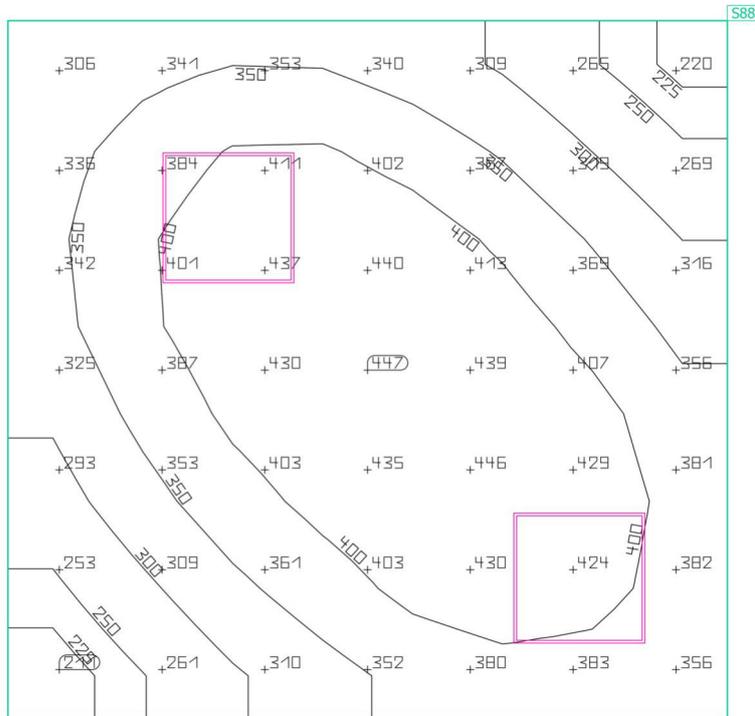
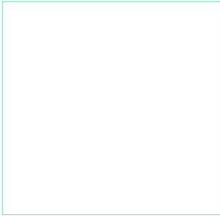
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Bagno1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	363 lx (≥ 200 lx) ✓	205 lx	448 lx	0.56	0.46	S88

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

Edificio 1 · Piano 4 · Bagno1

Superficie utile (Bagno1)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Bagno1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	363 lx (≥ 200 lx) ✓	205 lx	448 lx	0.56	0.46	S88

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

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

Glossario

E

Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W. Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).
-------------------	--

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

F

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

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

G

g1	Spesso anche Uo (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
-----------	---

Glossario

g ²	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di Emin/Emax ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
<hr/>	
I	
Illuminamento	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da Eh.
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da Ev.
Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>

Glossario

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m ² anno
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m ² Simbolo usato nelle formule: L

M

MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
----	---

Glossario

O

Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).
-----------------	---

P

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

R

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

S

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

U

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

Glossario

Z

Zona di sfondo

Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

Zona margine

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.

Art. 854 - Heron

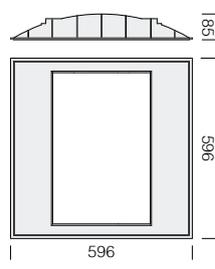


UGR<19
VERO !!!

Low Optical Flicker
Less Than 4% *



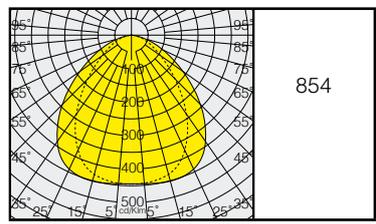
v.a. IP20IK06
v.l. IP43IK06



576x576

Flusso luminoso uscente
Potenza assorbita (W tot)
Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.

I dati fotometrici, i rendimenti e le informazioni illuminotecniche possono essere soggetti a variazioni e miglioramenti a causa della velocità della loro evoluzione tecnologica.



* Il marchio di verifica UL è identificato dal logo "Low Flicker Risk" che prevede un valore massimo di flicker dell'8% a frequenze ≥ 400 Hz.

CARATTERISTICHE GENERALI	
Sorgente luminosa	Modulo LED
Tolleranza di colore	MacAdam 3-step
Fattore di abbagliamento UGR	<19: (in ogni situazione) valore contemplato secondo la norma EN 12464
Classe sicurezza fotobiologica	RG0 - Gruppo esente
Temperatura colore	4000 K
Potenza assorbita (W tot)	35 W
Flusso luminoso uscente	3100 lm
Low Optical Flicker (UL)	<4%
N. Certificato Marchio UL	A209933
CRI	93
Temperatura ambiente	-10°C ÷ +40°C
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	v.a.IP20 - v.l.IP43
Peso	4.00 Kg
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62471
Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20	50.000h

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI PILOTAGGIO	
Alimentazione	Elettronica 220-240V 50/60Hz
Dimmerazione	Di serie 1-10V, dimmerazione dal 10 al 100%
Fattore di potenza	$\geq 0,95$

MATERIALI
La forma innovativa di questo pannello garantisce una distribuzione ottimale della luce, assicurando il massimo comfort visivo (UGR<19) e una perfetta resa del colore (CRI 93), ideale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

Corpo e cornice	stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente.
Diffusore	in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza
Colore	bianco
Cablaggio	rapido, non è necessario aprire l'apparecchio.
Installazione	installazione in appoggio su traversini del controsoffitto



L'UGR (unified glare rating) è un indice unificato in campo internazionale, sviluppato dalla CIE (Commission International de l'Eclairage), per la valutazione dell'abbagliamento diretto derivante dall'impianto di illuminazione. La norma europea per l'illuminazione dei posti di lavoro in interni UNI-EN 12464-1 richiede un valore UGR specifico per ogni applicazione, compreso tra 10 e 30: più basso è il valore, minore è l'abbagliamento. Il valore esatto di tale indice è da calcolare su progetto in quanto dipende dalla disposizione degli apparecchi illuminanti, dalle caratteristiche dell'ambiente (dimensioni, riflessioni) e dal punto di osservazione.

Classificazione valori UGR in funzione delle applicazioni	
UGR	≤ 16 Applicazioni molto impegnative (disegni tecnici)
UGR	≤ 19 Uffici e scuole (lettura, scrittura, riunioni, lavoro al computer)
UGR	≤ 22 Applicazioni industriali, artigianato
UGR	> 28 Abbagliamento elevato

Fattore di abbagliamento UGR<16: valore contemplato secondo la norma (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)