



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI
SCANDICCI

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SCUOLA ELEMENTARE DINO CAMPANA LOTTO 2 APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Settore 5 - Servizi Tecnici e LL.PP.

Piazzale della Resistenza,
1 - 50018 Scandicci (FI)
ufflavpubbl@comune.scandicci.fi.it



RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gabriele Passeri

(Atto PNRR)

Missione 2: rivoluzione verde e transizione ecologica; Componente C4: tutela del territorio e della risorsa idrica; Investimento 2.2: interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni - Risorse confluite di cui all'articolo 1 commi 29 e ss. della L. n. 160/2019

PROGETTAZIONE

ARCHITETTONICA
Arch.

STRUTTURALE
Ing.

IMPIANTISTICA
Per. Ind. Paolo Consigli
Per. Ind. Andrea Lari

SICUREZZA
Geom.

ELABORATO

Scuola D. Campana Relazione di Calcolo

CODICE ELABORATO

NUMERO ELABORATO

FASE

REVISIONE

I M R C

01

3

0

PROGETTO ESECUTIVO

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE	Gen 2023	UTC	UTC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO



INDICE

TITOLO I	RELAZIONE DI CALCOLO	2
ART. N°: I - 1.	DESCRIZIONE DEI CALCOLI ALLEGATI	2
TITOLO II	ALLEGATI	3

TITOLO I RELAZIONE DI CALCOLO

Art. n°: I - 1. Descrizione dei calcoli allegati

I lavori oggetto della presente relazione di calcolo riguardano il nuovo impianto di illuminazione ordinaria a servizio della scuola Dino Campana situata in Via Allende nel Comune di Scandicci.

Dal punto di vista dei carichi elettrici non si ravvisano aumenti di potenza ma addirittura una riduzione notevole in quanto i nuovi corpi illuminanti saranno tutti di tipo a LED dimmerabili comandati da sensori di luminosità e presenza.

Tutti i corpi illuminanti saranno alimentati da nuovi cavi elettrici derivati dalla distribuzione esistente.

Considerati gli esigui carichi elettrici determinati dalla sostituzione dei corpi illuminanti non si allegano calcoli elettrici specifici.

Di seguito si allegano i calcoli illuminotecnici delle stanze tipo e il dimensionamento degli assorbimenti dei vari loop del bus Dali progettato.

TITOLO II ALLEGATI

- CALCOLI ILLUMINOTECNICI
- DIMENSIONAMENTO LINEE BUS DALI

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Contenuto

Copertina	1
Premesse	2
Contenuto	3
Descrizione	27
Lista lampade	28

Scheda prodotto

Disano Illuminazione - Disano 1713 93W CLD GRAFITE (1x Lux_mu1713)	29
Disano Illuminazione - Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO (1x led_t28_4000)	31
Thorn Lighting - IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD] (1x LED 61 W)	32

Area 1

Disposizione lampade	33
Lista lampade	36

Area 1

Edificio 1

Lista lampade	37
---------------------	----

Area 1 - Edificio 1

Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1	38
Lista lampade	55
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	56

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 1

Riepilogo / Scena luce 1	61
Disposizione lampade	63
Lista lampade	65
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	66
Superficie utile (Locale 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	68

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 2

Riepilogo / Scena luce 1 69

Disposizione lampade 71

Lista lampade 74

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 75

Superficie utile (Locale 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 77

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 3

Riepilogo / Scena luce 1 78

Disposizione lampade 80

Lista lampade 82

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 83

Superficie utile (Locale 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 85

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 4

Riepilogo / Scena luce 1 86

Disposizione lampade 88

Lista lampade 90

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 91

Superficie utile (Locale 4) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 93

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 5

Riepilogo / Scena luce 1 94

Disposizione lampade 96

Lista lampade 98

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 99

Superficie utile (Locale 5) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 101

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 6

Riepilogo / Scena luce 1 102

Disposizione lampade 104

Lista lampade 106

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 107

Superficie utile (Locale 6) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 109

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 7

Riepilogo / Scena luce 1 110

Disposizione lampade 112

Lista lampade 114

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 115

Superficie utile (Locale 7) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 117

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 8

Riepilogo / Scena luce 1 118

Disposizione lampade 120

Lista lampade 122

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 123

Superficie utile (Locale 8) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 125

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 9

Riepilogo / Scena luce 1 126

Disposizione lampade 128

Lista lampade 130

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 131

Superficie utile (Locale 9) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 133

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 10

Riepilogo / Scena luce 1 134

Disposizione lampade 136

Lista lampade 138

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 139

Superficie utile (Locale 10) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 141

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 11

Riepilogo / Scena luce 1 142

Disposizione lampade 144

Lista lampade 146

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 147

Superficie utile (Locale 11) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 149

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 12

Riepilogo / Scena luce 1 150

Disposizione lampade 152

Lista lampade 154

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 155

Superficie utile (Locale 12) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 157

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 13

Riepilogo / Scena luce 1 158

Disposizione lampade 160

Lista lampade 162

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 163

Superficie utile (Locale 13) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 165

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 14

Riepilogo / Scena luce 1	166
Disposizione lampade	168
Lista lampade	170
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	171
Superficie utile (Locale 14) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	173

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 15

Riepilogo / Scena luce 1	174
Disposizione lampade	176
Lista lampade	178
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	179
Superficie utile (Locale 15) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	181

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 16

Riepilogo / Scena luce 1	182
Disposizione lampade	184
Lista lampade	186
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	187
Superficie utile (Locale 16) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	189

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 17

Riepilogo / Scena luce 1	190
Disposizione lampade	192
Lista lampade	194
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	195
Superficie utile (Locale 17) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	197

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 18

Riepilogo / Scena luce 1 198

Disposizione lampade 200

Lista lampade 202

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 203

Superficie utile (Locale 18) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 205

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 19

Riepilogo / Scena luce 1 206

Disposizione lampade 208

Lista lampade 210

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 211

Superficie utile (Locale 19) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 213

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 20

Riepilogo / Scena luce 1 214

Disposizione lampade 216

Lista lampade 218

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 219

Superficie utile (Locale 20) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 221

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 21

Riepilogo / Scena luce 1 222

Disposizione lampade 224

Lista lampade 226

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 227

Superficie utile (Locale 21) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 229

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 22

Riepilogo / Scena luce 1 230

Disposizione lampade 232

Lista lampade 234

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 235

Superficie utile (Locale 22) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 237

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 23

Riepilogo / Scena luce 1 238

Disposizione lampade 240

Lista lampade 242

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 243

Superficie utile (Locale 23) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 245

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 24

Riepilogo / Scena luce 1 246

Disposizione lampade 248

Lista lampade 250

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 251

Superficie utile (Locale 24) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 253

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 25

Riepilogo / Scena luce 1 254

Disposizione lampade 256

Lista lampade 258

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 259

Superficie utile (Locale 25) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 261

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 26

Riepilogo / Scena luce 1 262

Disposizione lampade 264

Lista lampade 266

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 267

Superficie utile (Locale 26) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 269

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 27

Riepilogo / Scena luce 1 270

Disposizione lampade 272

Lista lampade 274

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 275

Superficie utile (Locale 27) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 277

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 28

Riepilogo / Scena luce 1 278

Disposizione lampade 280

Lista lampade 282

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 283

Superficie utile (Locale 28) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 285

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 29

Riepilogo / Scena luce 1 286

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 288

Superficie utile (Locale 29) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 290

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 30

Riepilogo / Scena luce 1 291

Disposizione lampade 293

Contenuto

Lista lampade 296

Oggetti di calcolo / Scena luce 1297

Superficie utile (Locale 30) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 299

(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 31

Riepilogo / Scena luce 1 300

Disposizione lampade 302

Lista lampade 304

Oggetti di calcolo / Scena luce 1305

Superficie utile (Locale 31) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare307

(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 32

Riepilogo / Scena luce 1 308

Disposizione lampade310

Lista lampade 312

Oggetti di calcolo / Scena luce 1313

Superficie utile (Locale 32) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare315

(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 33

Riepilogo / Scena luce 1 316

Disposizione lampade 318

Lista lampade 320

Oggetti di calcolo / Scena luce 1321

Superficie utile (Locale 33) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare323

(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 34

Riepilogo / Scena luce 1 324

Disposizione lampade326

Lista lampade 328

Oggetti di calcolo / Scena luce 1329

Contenuto

Superficie utile (Locale 34) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 331
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 35

Riepilogo / Scena luce 1 332
Disposizione lampade 334
Lista lampade 336
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 337
Superficie utile (Locale 35) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 339
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 36

Riepilogo / Scena luce 1 340
Disposizione lampade 342
Lista lampade 344
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 345
Superficie utile (Locale 36) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 347
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 37

Riepilogo / Scena luce 1 348
Disposizione lampade 350
Lista lampade 352
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 353
Superficie utile (Locale 37) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 355
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 38

Riepilogo / Scena luce 1 356
Disposizione lampade 358
Lista lampade 360
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 361
Superficie utile (Locale 38) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 363
(adattivo)

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 39

Riepilogo / Scena luce 1 364

Disposizione lampade 366

Lista lampade 368

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 369

Superficie utile (Locale 39) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 371

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 40

Riepilogo / Scena luce 1 372

Disposizione lampade 374

Lista lampade 376

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 377

Superficie utile (Locale 40) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 379

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 41

Riepilogo / Scena luce 1 380

Disposizione lampade 382

Lista lampade 384

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 385

Superficie utile (Locale 41) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 387

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 42

Riepilogo / Scena luce 1 388

Disposizione lampade 390

Lista lampade 392

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 393

Superficie utile (Locale 42) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 395

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 43

Riepilogo / Scena luce 1 396

Disposizione lampade 398

Lista lampade 400

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 401

Superficie utile (Locale 43) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 403

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 44

Riepilogo / Scena luce 1 404

Disposizione lampade 406

Lista lampade 408

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 409

Superficie utile (Locale 44) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 411

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 45

Riepilogo / Scena luce 1 412

Disposizione lampade 414

Lista lampade 416

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 417

Superficie utile (Locale 45) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 419

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 46

Riepilogo / Scena luce 1 420

Disposizione lampade 422

Lista lampade 426

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 427

Superficie utile (Locale 46) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 429

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 96

Riepilogo / Scena luce 1 430

Disposizione lampade 432

Lista lampade 434

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 435

Superficie utile (Locale 96) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 437

Area 1 - Edificio 1

Piano 2

Elenco dei locali / Scena luce 1 438

Lista lampade 452

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 453

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 47

Riepilogo / Scena luce 1 458

Disposizione lampade 460

Lista lampade 462

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 463

Superficie utile (Locale 47) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 465

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 49

Riepilogo / Scena luce 1 466

Disposizione lampade 468

Lista lampade 470

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 471

Superficie utile (Locale 49) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 473

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 50

Riepilogo / Scena luce 1 474

Disposizione lampade 476

Lista lampade 478

Contenuto

Oggetti di calcolo / Scena luce 1479

Superficie utile (Locale 50) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare481

(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 52

Riepilogo / Scena luce 1 482

Disposizione lampade 484

Lista lampade 486

Oggetti di calcolo / Scena luce 1487

Superficie utile (Locale 52) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare489

(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 54

Riepilogo / Scena luce 1 490

Disposizione lampade492

Lista lampade 494

Oggetti di calcolo / Scena luce 1495

Superficie utile (Locale 54) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare497

(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 55

Riepilogo / Scena luce 1 498

Disposizione lampade 500

Lista lampade 502

Oggetti di calcolo / Scena luce 1503

Superficie utile (Locale 55) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 505

(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 57

Riepilogo / Scena luce 1 506

Disposizione lampade 508

Lista lampade 510

Oggetti di calcolo / Scena luce 1511

Contenuto

Superficie utile (Locale 57) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 513
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 60

Riepilogo / Scena luce 1 514
Disposizione lampade 516
Lista lampade 518
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 519
Superficie utile (Locale 60) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 521
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 61

Riepilogo / Scena luce 1 522
Disposizione lampade 524
Lista lampade 526
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 527
Superficie utile (Locale 61) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 529
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 62

Riepilogo / Scena luce 1 530
Disposizione lampade 532
Lista lampade 534
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 535
Superficie utile (Locale 62) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 537
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 63

Riepilogo / Scena luce 1 538
Disposizione lampade 540
Lista lampade 542
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 543
Superficie utile (Locale 63) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 545
(adattivo)

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 64

Riepilogo / Scena luce 1 546

Disposizione lampade 548

Lista lampade 550

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 551

Superficie utile (Locale 64) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 553

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 65

Riepilogo / Scena luce 1 554

Disposizione lampade 556

Lista lampade 558

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 559

Superficie utile (Locale 65) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 561

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 66

Riepilogo / Scena luce 1 562

Disposizione lampade 564

Lista lampade 566

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 567

Superficie utile (Locale 66) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 569

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 67

Riepilogo / Scena luce 1 570

Disposizione lampade 572

Lista lampade 574

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 575

Superficie utile (Locale 67) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 577

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 68

Riepilogo / Scena luce 1	578
Disposizione lampade	580
Lista lampade	582
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	583
Superficie utile (Locale 68) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	585

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 69

Riepilogo / Scena luce 1	586
Disposizione lampade	588
Lista lampade	590
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	591
Superficie utile (Locale 69) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	593

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 70

Riepilogo / Scena luce 1	594
Disposizione lampade	596
Lista lampade	598
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	599
Superficie utile (Locale 70) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	601

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 71

Riepilogo / Scena luce 1	602
Disposizione lampade	604
Lista lampade	606
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	607
Superficie utile (Locale 71) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	609

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 72

Riepilogo / Scena luce 1 610

Disposizione lampade 612

Lista lampade 614

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 615

Superficie utile (Locale 72) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 617

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 73

Riepilogo / Scena luce 1 618

Disposizione lampade 620

Lista lampade 622

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 623

Superficie utile (Locale 73) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 625

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 74

Riepilogo / Scena luce 1 626

Disposizione lampade 628

Lista lampade 630

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 631

Superficie utile (Locale 74) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 633

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 75

Riepilogo / Scena luce 1 634

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 636

Superficie utile (Locale 75) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 638

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 76

Riepilogo / Scena luce 1 639

Disposizione lampade 641

Contenuto

Lista lampade 644

Oggetti di calcolo / Scena luce 1645

Superficie utile (Locale 76) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 647
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 86

Riepilogo / Scena luce 1 648

Disposizione lampade 650

Lista lampade 652

Oggetti di calcolo / Scena luce 1653

Superficie utile (Locale 86) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 655
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 92

Riepilogo / Scena luce 1 656

Disposizione lampade 658

Lista lampade 660

Oggetti di calcolo / Scena luce 1661

Superficie utile (Locale 92) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 663
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 93

Riepilogo / Scena luce 1 664

Disposizione lampade 666

Lista lampade 668

Oggetti di calcolo / Scena luce 1669

Superficie utile (Locale 93) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 671
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 94

Riepilogo / Scena luce 1 672

Disposizione lampade 674

Lista lampade 676

Oggetti di calcolo / Scena luce 1677

Contenuto

Superficie utile (Locale 94) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 679
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 95

Riepilogo / Scena luce 1 680
Disposizione lampade 682
Lista lampade 684
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 685
Superficie utile (Locale 95) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 687
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 97

Riepilogo / Scena luce 1 688
Disposizione lampade 690
Lista lampade 692
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 693
Superficie utile (Locale 97) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 695
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 98

Riepilogo / Scena luce 1 696
Disposizione lampade 698
Lista lampade 700
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 701
Superficie utile (Locale 98) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 703
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 99

Riepilogo / Scena luce 1 704
Disposizione lampade 706
Lista lampade 708
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 709
Superficie utile (Locale 99) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 711
(adattivo)

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 100

Riepilogo / Scena luce 1 712

Disposizione lampade 714

Lista lampade 716

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 717

Superficie utile (Locale 100) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 719

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 101

Riepilogo / Scena luce 1 720

Disposizione lampade 722

Lista lampade 724

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 725

Superficie utile (Locale 101) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 727

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 102

Riepilogo / Scena luce 1 728

Disposizione lampade 730

Lista lampade 732

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 733

Superficie utile (Locale 102) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 735

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 103

Riepilogo / Scena luce 1 736

Disposizione lampade 738

Lista lampade 740

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 741

Superficie utile (Locale 103) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 743

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 104

Riepilogo / Scena luce 1 744

Disposizione lampade 746

Lista lampade 748

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 749

Superficie utile (Locale 104) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 751

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 105

Riepilogo / Scena luce 1 752

Disposizione lampade 754

Lista lampade 756

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 757

Superficie utile (Locale 105) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 759

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 106

Riepilogo / Scena luce 1 760

Disposizione lampade 762

Lista lampade 764

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 765

Superficie utile (Locale 106) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 767

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 107

Riepilogo / Scena luce 1 768

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 770

Superficie utile (Locale 107) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 772

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 108

Riepilogo / Scena luce 1 773

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 775

Contenuto

Superficie utile (Locale 108) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare777
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 109

Riepilogo / Scena luce 1 778
Oggetti di calcolo / Scena luce 1780
Superficie utile (Locale 109) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare782
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 110

Riepilogo / Scena luce 1 783
Oggetti di calcolo / Scena luce 1785
Superficie utile (Locale 110) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare787
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 111

Riepilogo / Scena luce 1 788
Oggetti di calcolo / Scena luce 1790
Superficie utile (Locale 111) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare792
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 112

Riepilogo / Scena luce 1 793
Oggetti di calcolo / Scena luce 1795
Superficie utile (Locale 112) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare797
(adattivo)

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 113

Riepilogo / Scena luce 1 798
Oggetti di calcolo / Scena luce 1800

Contenuto

Superficie utile (Locale 113) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare802
(adattivo)

Strada 1 · Alternativa 1

Descrizione803

Glossario804

Lista lampade

 Φ_{totale}

2355314 lm

 P_{totale}

21874.0 W

Efficienza

107.7 lm/W

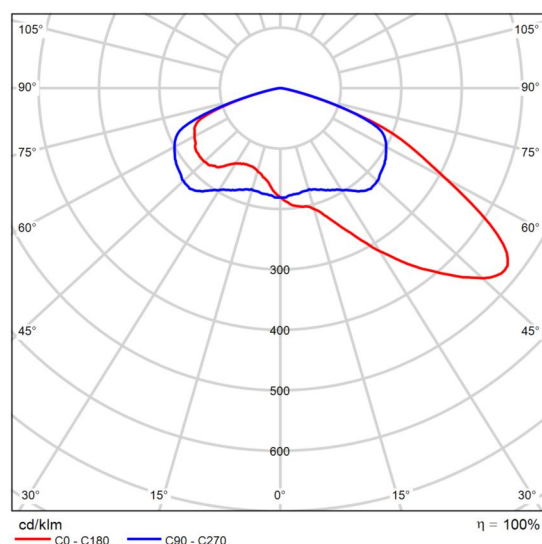
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
19	Disano Illuminazione S.p.A	1713 Cripto medium - asimmetrico	Disano 1713 93W CLD GRAFITE	93.0 W	9121 lm	98.1 lm/W
58	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W
303	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 1713 93W CLD GRAFITE



Articolo No.	1713 Cripto medium - asimmetrico
P	93.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	9121 lm
Φ_{Lampada}	9121 lm
η	100.00 %
Efficienza	98.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Disano presenta un proiettore, progettato come possibile sostituzione ai modelli più classici. Le ottime performance di questo proiettore in termini di risparmio energetico ed efficienza luminosa si accompagnano ad una lunga durata di 80mila ore, con materiali dotati di protezione IP66 per le installazioni esterne. La tecnologia e il design più razionale sono pensati per la riduzione dei consumi e sono rivolti alla necessità sempre più frequente di sostituire apparecchi ormai obsoleti per essere allineati con la sempre crescente necessità d'attenzione al risparmio energetico.

Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. A richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 1713 93W CLD GRAFITE

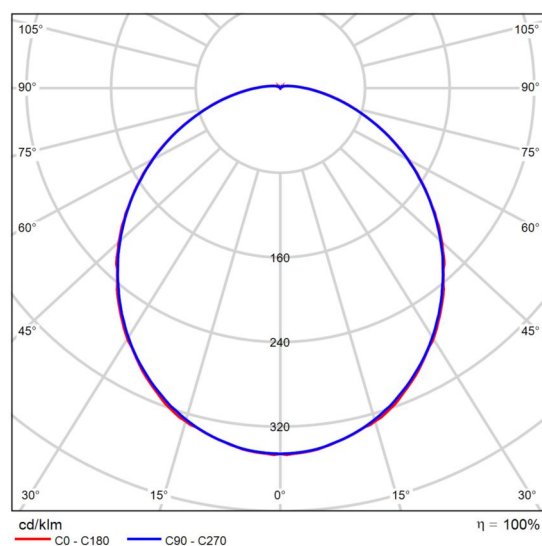
due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro.
- modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10KV. Su richiesta: Dimmerazione 1-10V, dal 10 al 100% Ottiche: Asimmetrico, con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Ta-20 +40°C. Surge protector 4/6Kv. Low flicker Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Fattore di potenza: $\geq 0,9$ Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B10) Superficie di esposizione al vento: L:205cm² F:855cm².

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO



Articolo No.	Tortuga
P	28.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2614 lm
Φ_{Lampada}	2614 lm
η	100.00 %
Efficienza	93.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP54IK07 secondo le EN 60529.

Scheda tecnica prodotto

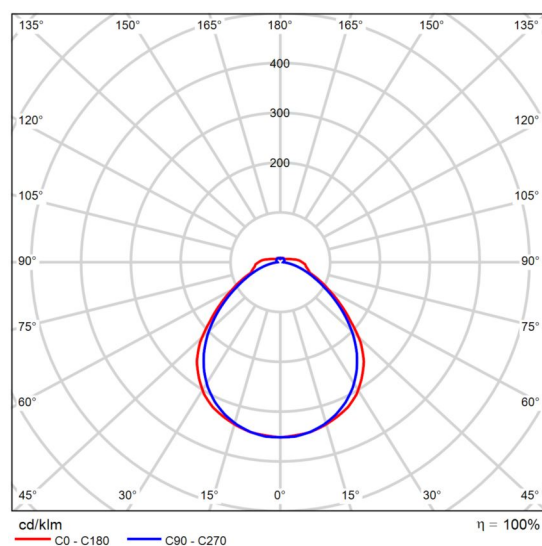
Thorn Lighting - IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]



Articolo No.	96628949
P	61.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6700 lm
Φ_{Lampada}	6701 lm
η	100.01 %
Efficienza	109.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Apparecchio a LED leggero, Montaggio su superficie, con ottica MV Tech. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP40, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Completo di LED 4000K

Misure: 1440 x 210 x 70 mm
 Potenza impegnata apparecchio: 61 W
 Flusso luminoso apparecchio: 6700 lm
 Efficienza apparecchio: 110 lm/W
 Peso: 5 kg



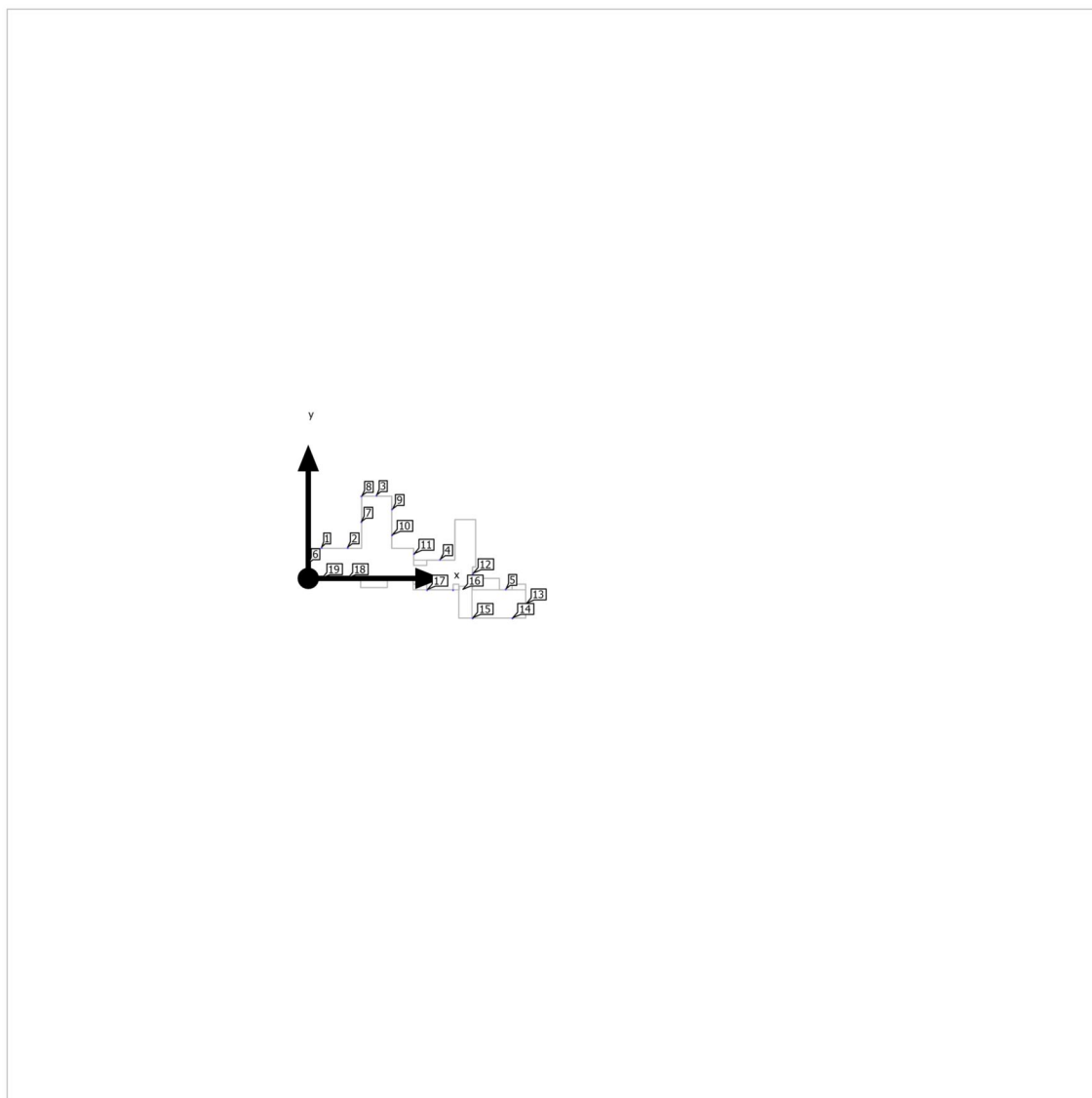
CDL polare

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	16.9	18.1	17.3	18.5	18.9	16.9	18.1	17.3	18.5	18.9	
	3H	17.8	18.9	18.2	19.3	19.7	17.9	19.0	18.3	19.4	19.8	
	4H	18.2	19.3	18.7	19.7	20.1	18.2	19.3	18.7	19.7	20.1	
	6H	18.8	19.8	19.3	20.2	20.7	18.5	19.5	19.0	19.9	20.4	
	8H	19.1	20.0	19.6	20.5	21.0	18.6	19.5	19.1	20.0	20.4	
4H	12H	19.5	20.3	19.9	20.8	21.3	18.6	19.5	19.1	20.0	20.5	
	2H	17.4	18.4	17.8	18.8	19.3	17.4	18.4	17.8	18.8	19.3	
	3H	18.5	19.4	19.0	19.8	20.3	18.5	19.4	19.0	19.9	20.4	
	4H	19.1	19.9	19.6	20.4	20.9	19.0	19.8	19.6	20.3	20.8	
	6H	19.8	20.5	20.4	21.0	21.6	19.4	20.1	20.0	20.6	21.2	
8H	12H	20.2	20.9	20.8	21.4	22.0	19.5	20.2	20.1	20.7	21.3	
	2H	20.7	21.3	21.3	21.8	22.4	19.6	20.2	20.2	20.8	21.4	
	4H	19.3	20.0	19.9	20.5	21.1	19.3	19.9	19.8	20.5	21.0	
	6H	20.3	20.8	20.9	21.4	22.0	19.8	20.4	20.4	20.9	21.5	
	8H	20.8	21.3	21.4	21.9	22.6	20.0	20.5	20.6	21.1	21.8	
12H	12H	21.5	21.9	22.1	22.5	23.2	20.2	20.6	20.8	21.2	21.9	
	4H	19.4	20.0	19.9	20.5	21.1	19.3	19.9	19.9	20.5	21.1	
	6H	20.4	20.8	21.0	21.4	22.1	19.9	20.4	20.5	21.0	21.6	
	8H	21.0	21.4	21.6	22.0	22.7	20.2	20.6	20.8	21.2	21.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.6 / -1.0					+0.8 / -1.0					
Tabella standard		BK06					BK04					
Addendo di correzione		3.9					2.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

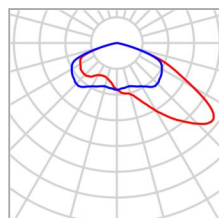
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	93.0 W
Articolo No.	1713 Cripto medium - asimmetrico	$\Phi_{Lampada}$	9121 lm
Nome articolo	Disano 1713 93W CLD GRAFITE		
Dotazione	1x Lux_mu1713		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
7.562 m	17.100 m	6.000 m	1
22.421 m	17.100 m	6.000 m	2
38.877 m	46.836 m	6.000 m	3
74.991 m	10.421 m	6.000 m	4
112.389 m	-6.500 m	6.000 m	5
0.000 m	8.331 m	6.000 m	6
30.403 m	32.002 m	6.000 m	7
30.402 m	46.663 m	6.000 m	8
47.518 m	39.201 m	6.000 m	9
47.510 m	24.464 m	6.000 m	10
60.008 m	13.792 m	6.000 m	11
93.500 m	2.640 m	6.000 m	12
123.808 m	-14.539 m	6.000 m	13

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
116.212 m	-22.608 m	6.000 m	14
93.534 m	-22.600 m	6.000 m	15
82.462 m	-6.516 m	6.000 m	16
67.659 m	-6.510 m	6.000 m	17
22.384 m	-0.014 m	6.000 m	18
7.684 m	-0.008 m	6.000 m	19

Area 1

Lista lampade Φ_{totale}

173299 lm

 P_{totale}

1767.0 W

Efficienza

98.1 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
19	Disano Illuminazione S.p.A	1713 Cripto medium - asimmetrico	Disano 1713 93W CLD GRAFITE	93.0 W	9121 lm	98.1 lm/W

Edificio 1

Lista lampade Φ_{totale}

2182015 lm

 P_{totale}

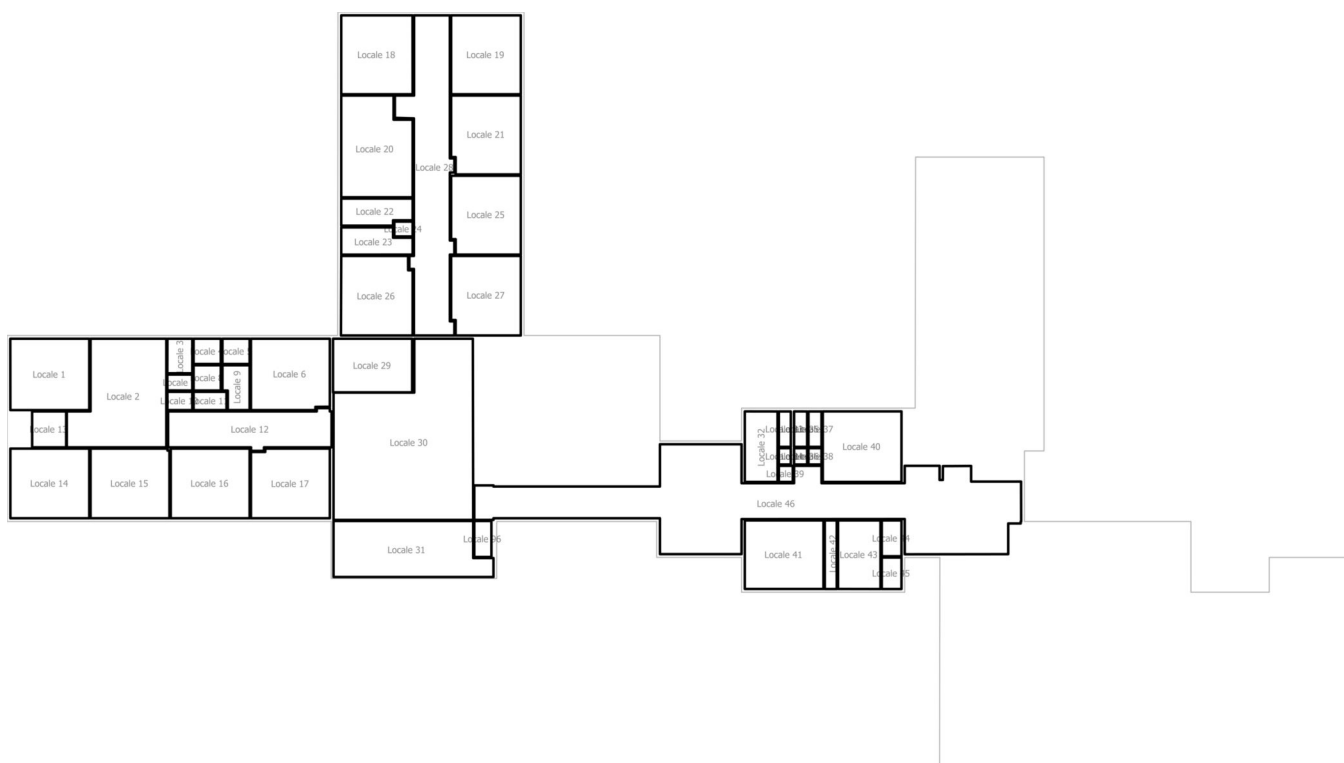
20107.0 W

Efficienza

108.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
58	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W
303	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 1

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.59 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.69 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Locale) 9.23 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 548 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 2

P_{totale} 610.0 W	A_{Locale} 76.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.95 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Locale) 10.42 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 620 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
10	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 3

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 7.28 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.85 W/m ² = 2.38 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 162 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 4

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 5.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.83 W/m ² = 2.97 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 162 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 5

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 5.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.83 W/m ² = 2.96 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 163 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 6

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.76 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Locale) 9.33 W/m ² = 1.69 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 552 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 7

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 3.35 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.36 W/m ² = 3.90 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare} (Superficie utile) 214 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 8

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 5.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.83 W/m ² = 2.89 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare} (Superficie utile) 167 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 9

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 9.41 m ²	Valore di allacciamento specifico 2.98 W/m ² = 2.41 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare} (Superficie utile) 124 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 10

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 3.84 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.29 W/m ² = 3.40 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{pendicolare} (Superficie utile) 214 lx
-------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 11

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 5.08 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.51 W/m ² = 3.21 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{pendicolare} (Superficie utile) 172 lx
-------------------------------------	--	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 12

P_{totale} 244.0 W	A_{Locale} 50.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.85 W/m ² = 1.59 W/m ² /100 lx (Locale) 5.69 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{pendicolare} (Superficie utile) 305 lx
--------------------------------------	---	--	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 13

P_{totale} 61.0 W	A_{Locale} 10.32 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.91 W/m ² = 2.13 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 277 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 14

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.54 W/m ² /100 lx (Locale) 9.49 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 512 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 15

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.37 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Locale) 9.50 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 511 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 16

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Locale) 9.49 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 510 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 17

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 45.99 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.96 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Locale) 9.59 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 514 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 18

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.52 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.70 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Locale) 9.24 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 557 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 19

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Locale) 9.49 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 565 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 20

P_{totale} 427.0 W	A_{Locale} 57.45 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.43 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Locale) 10.04 W/m ² = 1.75 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 572 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 21

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 45.74 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.00 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Locale) 9.65 W/m ² = 1.69 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 570 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 22

P_{totale} 84.0 W	A_{Locale} 15.44 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.44 W/m ² = 2.36 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 231 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 23

P_{totale} 84.0 W	A_{Locale} 14.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.72 W/m ² = 2.51 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 228 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 24

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 2.29 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.22 W/m ² = 5.31 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 230 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 25

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 45.81 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.99 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Locale) 9.64 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 578 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 26

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.52 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.70 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Locale) 9.26 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 556 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 27

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.21 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.92 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Locale) 9.55 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 512 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 28

P_{totale} 427.0 W	A_{Locale} 102.73 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.16 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 219 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 30

P_{totale} 793.0 W	A_{Locale} 176.74 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.49 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Locale) 5.35 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 356 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 31

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 69.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.28 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Locale) 7.25 W/m ² = 2.02 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 359 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 32

P_{totale} 122.0 W	A_{Locale} 19.50 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.26 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 366 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 33

P_{totale} 56.0 W	A_{Locale} 3.58 m ²	Valore di allacciamento specifico 15.63 W/m ² = 4.83 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 323 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 34

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 1.65 m ²	Valore di allacciamento specifico 16.97 W/m ² = 6.93 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 245 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 35

P_{totale} 56.0 W	A_{Locale} 3.91 m ²	Valore di allacciamento specifico 14.32 W/m ² = 4.47 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 321 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 36

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 1.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 15.56 W/m ² = 6.29 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 247 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 37

P_{totale} 56.0 W	A_{Locale} 3.91 m ²	Valore di allacciamento specifico 14.33 W/m ² = 4.46 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 322 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 38

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 1.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 15.56 W/m ² = 6.23 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 250 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 39

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 1.89 m ²	Valore di allacciamento specifico 14.78 W/m ² = 5.41 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 273 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 40

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.86 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.81 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 532 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 41

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 45.55 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.04 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Locale) 9.68 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 575 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 42

P_{totale} 56.0 W	A_{Locale} 6.93 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.08 W/m ² = 4.03 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 201 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 43

P_{totale} 244.0 W	A_{Locale} 24.58 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.93 W/m ² = 1.58 W/m ² /100 lx (Locale) 12.97 W/m ² = 2.06 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 629 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 44

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 5.96 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.70 W/m ² = 3.00 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 157 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 45

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 5.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.35 W/m ² = 3.12 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 172 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 46

P_{totale} 1159.0 W	A_{Locale} 255.91 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.53 W/m ² = 1.73 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 262 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
19	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 96

 P_{totale}

61.0 W

 A_{Locale} 5.21 m²

Valore di allacciamento specifico

11.72 W/m² = 2.83 W/m²/100 lx (Locale) $\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$

414 lx

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ_{Lampada}
1	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 1

Lista lampade Φ_{totale}

1134564 lm

 P_{totale}

10450.0 W

Efficienza

108.6 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
29	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W
158	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	671 lx	0.63	0.51	WP1
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	764 lx	0.61	0.49	WP2
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 150 lx) ✓	103 lx	229 lx	0.64	0.45	WP3
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 150 lx) ✓	95.1 lx	215 lx	0.59	0.44	WP4
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	110 lx	215 lx	0.67	0.51	WP5
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	351 lx	674 lx	0.64	0.52	WP6
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	169 lx	253 lx	0.79	0.67	WP7
Superficie utile (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	167 lx (≥ 150 lx) ✓	113 lx	219 lx	0.68	0.52	WP8
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	124 lx (≥ 150 lx) ✗	55.3 lx	199 lx	0.45	0.28	WP9
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	164 lx	254 lx	0.77	0.65	WP10
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	172 lx (≥ 150 lx) ✓	122 lx	224 lx	0.71	0.54	WP11

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.200 m	305 lx (≥ 100 lx) ✓	230 lx	375 lx	0.75	0.61	WP12
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	277 lx (≥ 100 lx) ✓	185 lx	349 lx	0.67	0.53	WP13
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	634 lx	0.61	0.49	WP14
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	311 lx	630 lx	0.61	0.49	WP15
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	629 lx	0.60	0.49	WP16
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	514 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	631 lx	0.60	0.49	WP17
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	557 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	677 lx	0.66	0.54	WP18
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	684 lx	0.65	0.54	WP19
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	228 lx	694 lx	0.40	0.33	WP20
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	690 lx	0.64	0.53	WP21
Superficie utile (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	231 lx (≥ 150 lx) ✓	134 lx	295 lx	0.58	0.45	WP22
Superficie utile (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	228 lx (≥ 150 lx) ✓	123 lx	290 lx	0.54	0.42	WP23

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

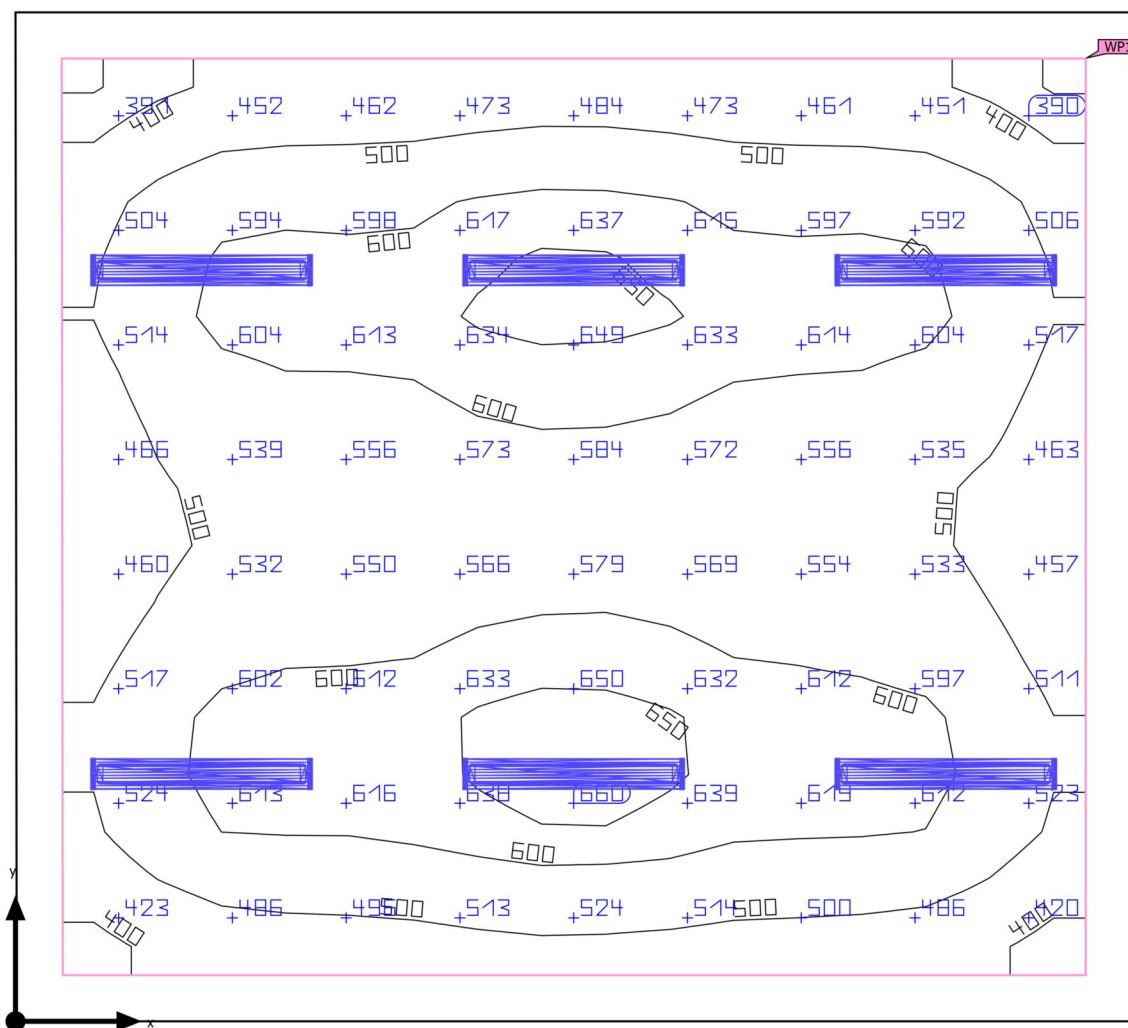
Superficie utile (Locale 24) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	230 lx (≥ 150 lx) ✓	202 lx	254 lx	0.88	0.80	WP24
Superficie utile (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	699 lx	0.65	0.54	WP25
Superficie utile (Locale 26) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	352 lx	677 lx	0.63	0.52	WP26
Superficie utile (Locale 27) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	320 lx	626 lx	0.63	0.51	WP27
Superficie utile (Locale 28) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	219 lx (≥ 100 lx) ✓	44.8 lx	289 lx	0.20	0.16	WP28
Superficie utile (Locale 29) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP29
Superficie utile (Locale 30) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	356 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	545 lx	0.36	0.24	WP30
Superficie utile (Locale 31) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	359 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	451 lx	0.31	0.24	WP31
Superficie utile (Locale 32) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	366 lx (≥ 300 lx) ✓	209 lx	501 lx	0.57	0.42	WP32
Superficie utile (Locale 33) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	323 lx (≥ 150 lx) ✓	261 lx	368 lx	0.81	0.71	WP33
Superficie utile (Locale 34) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	245 lx (≥ 150 lx) ✓	216 lx	266 lx	0.88	0.81	WP34
Superficie utile (Locale 35) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	321 lx (≥ 150 lx) ✓	256 lx	364 lx	0.80	0.70	WP35

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Locale 36) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	247 lx (≥ 150 lx) ✓	217 lx	268 lx	0.88	0.81	WP36
Superficie utile (Locale 37) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	322 lx (≥ 150 lx) ✓	257 lx	360 lx	0.80	0.71	WP37
Superficie utile (Locale 38) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (≥ 150 lx) ✓	219 lx	272 lx	0.88	0.81	WP38
Superficie utile (Locale 39) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	273 lx (≥ 150 lx) ✓	225 lx	325 lx	0.82	0.69	WP39
Superficie utile (Locale 40) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	689 lx	0.55	0.43	WP40
Superficie utile (Locale 41) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	575 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	690 lx	0.68	0.56	WP41
Superficie utile (Locale 42) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx (≥ 150 lx) ✓	121 lx	252 lx	0.60	0.48	WP42
Superficie utile (Locale 43) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	418 lx	772 lx	0.66	0.54	WP43
Superficie utile (Locale 44) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	99.8 lx	216 lx	0.64	0.46	WP44
Superficie utile (Locale 45) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	172 lx (≥ 150 lx) ✓	117 lx	223 lx	0.68	0.52	WP45
Superficie utile (Locale 46) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	262 lx (≥ 100 lx) ✓	63.1 lx	369 lx	0.24	0.17	WP46
Superficie utile (Locale 96) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	414 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	525 lx	0.65	0.51	WP76

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

Riepilogo

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

Riepilogo

Risultati

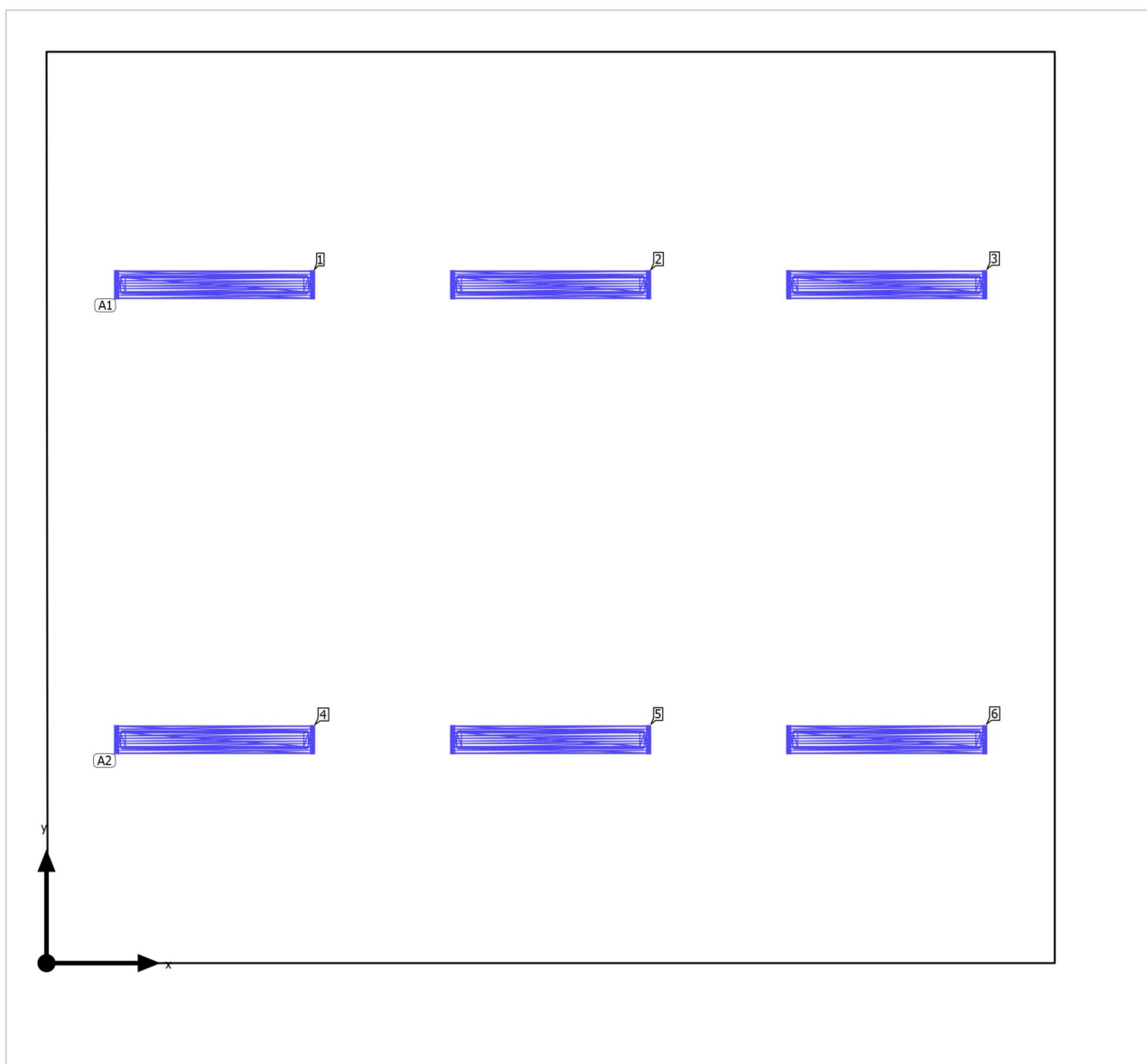
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	548 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	g_1	0.63	-	-	WP1
	Valore di allacciamento specifico	9.23 W/m ²	-	-	
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.69 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

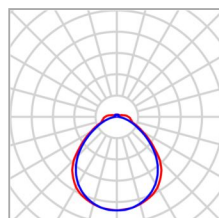
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.210 m / 4.883 m / 3.000 m	1.210 m	4.883 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.419 m	3.629 m	4.883 m	3.000 m	2
		6.048 m	4.883 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.210 m / 1.608 m / 3.000 m	1.210 m	1.608 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.419 m	3.629 m	1.608 m	3.000 m	5
		6.048 m	1.608 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

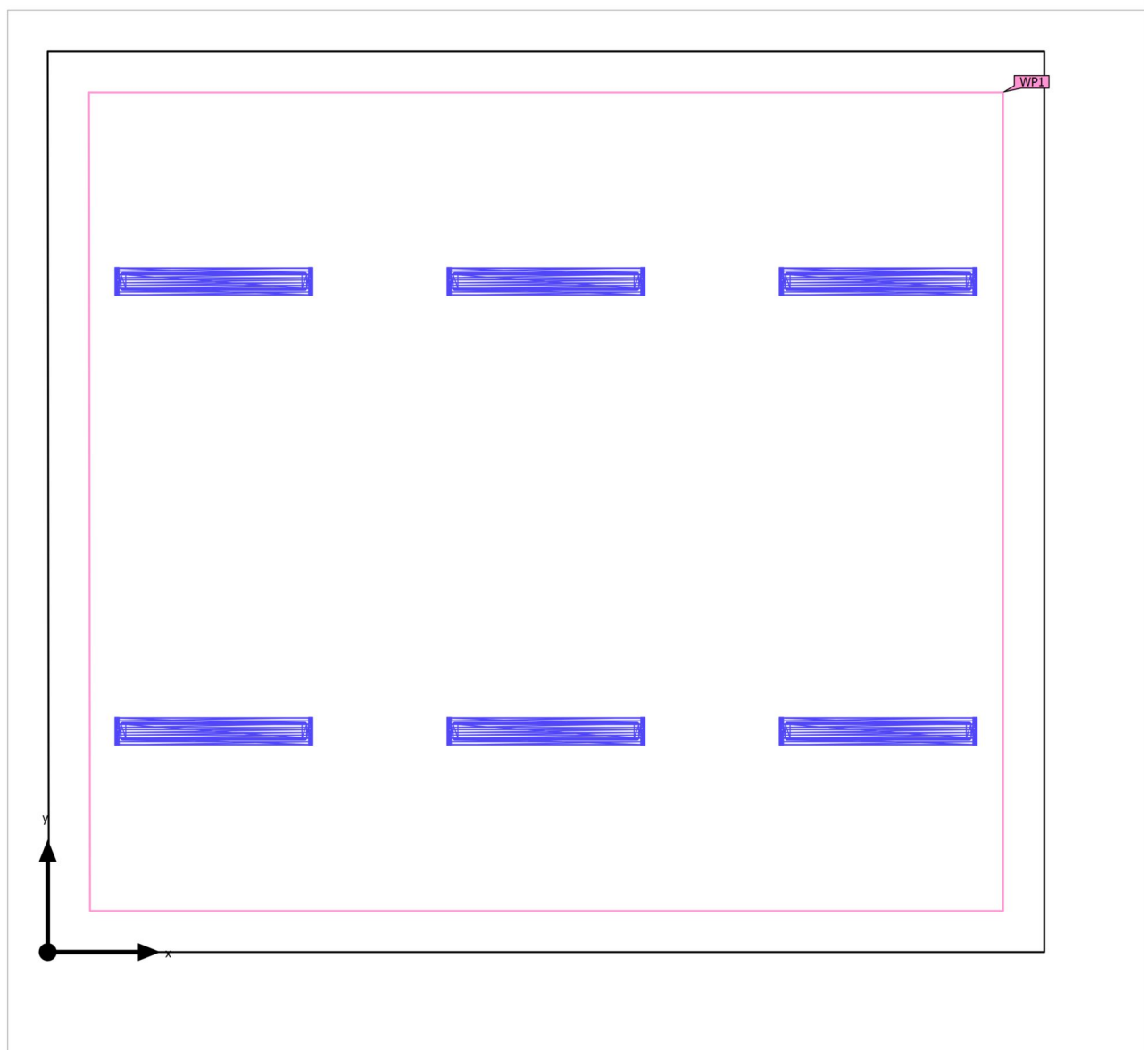
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

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

Oggetti di calcolo



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

Oggetti di calcolo

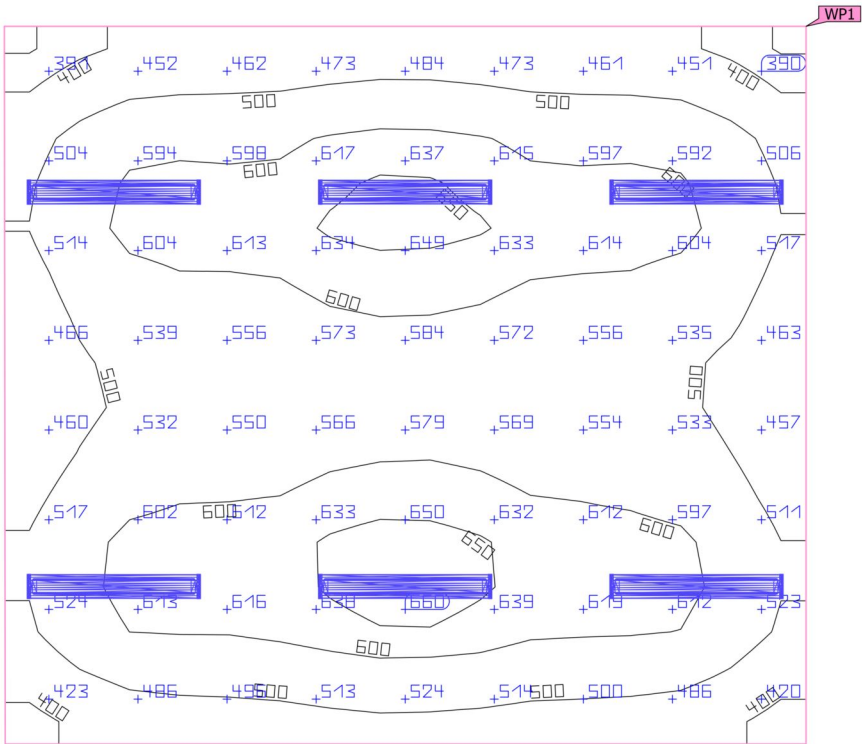
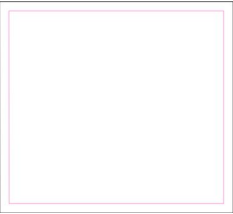
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	671 lx	0.63	0.51	WP1

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

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

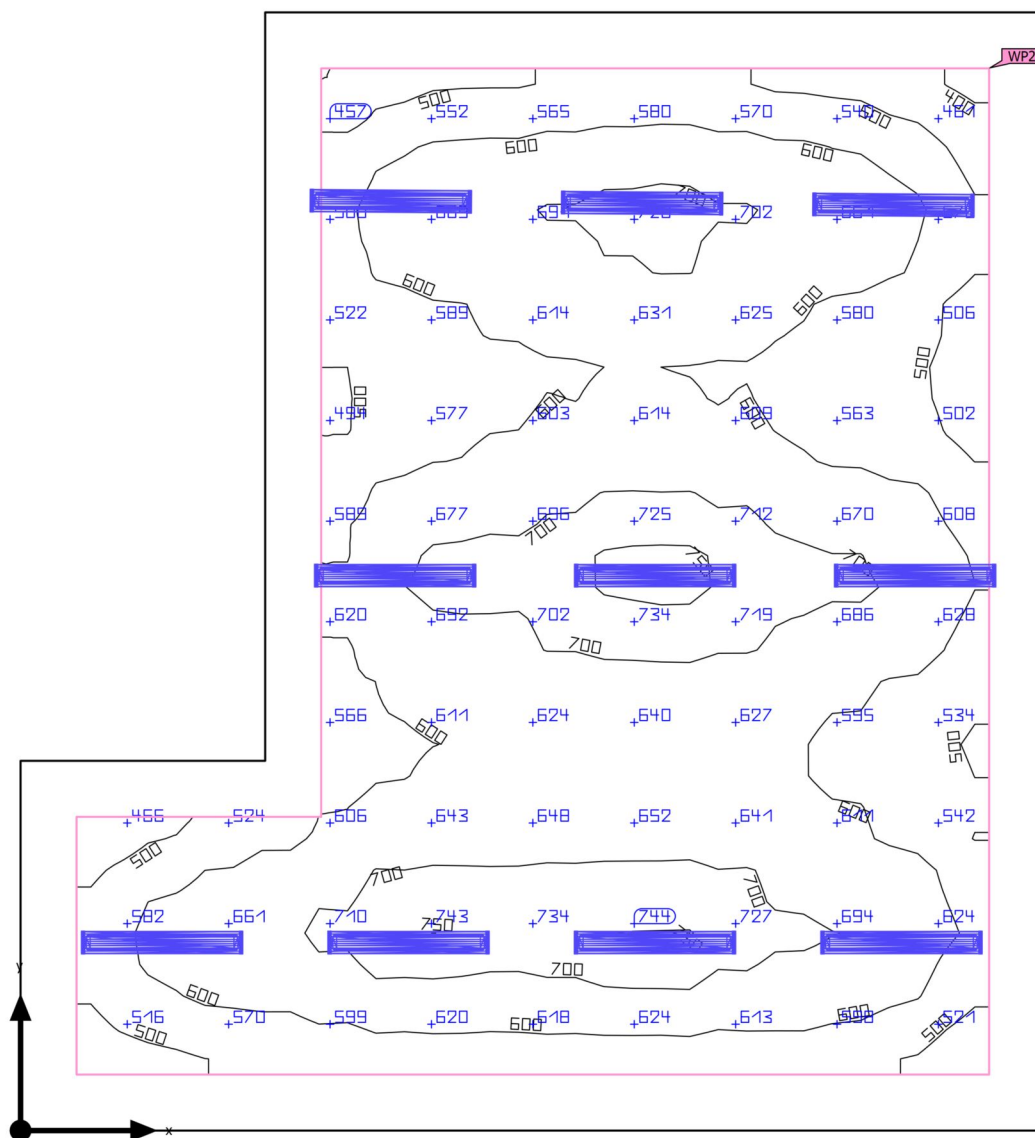
Superficie utile (Locale 1)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	548 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	671 lx	0.63	0.51	WP1

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

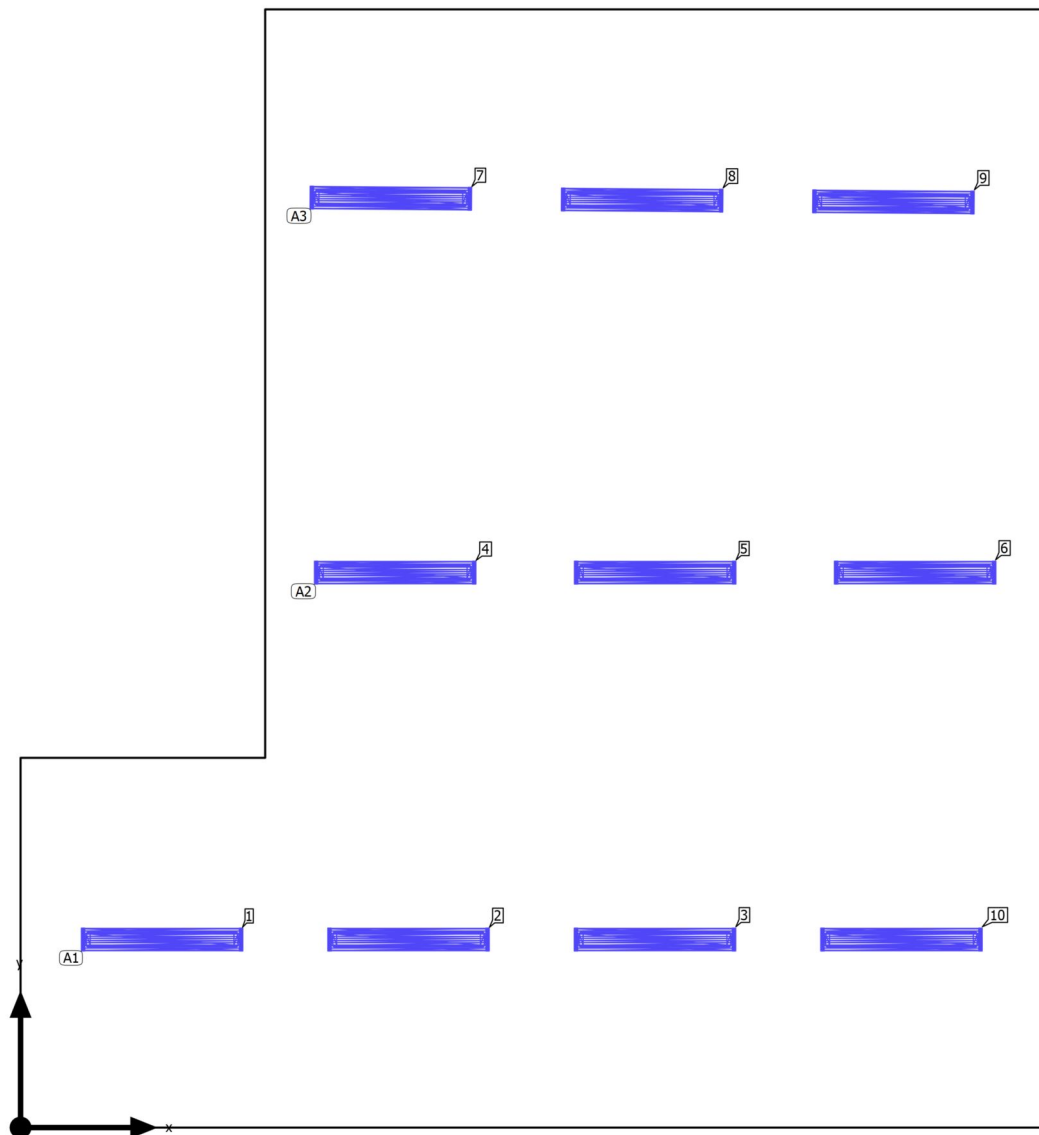
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	620 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	g_1	0.61	-	-	WP2
	Valore di allacciamento specifico	10.42 W/m ²	-	-	
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[490 - 810] kWh/a	max. 2700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.95 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

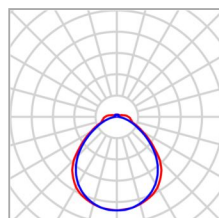
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

4 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.263 m / 1.678 m / 3.000 m	1.263 m	1.678 m	3.000 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.200 m	3.463 m	1.678 m	3.000 m	2
		5.663 m	1.678 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	7.863 m	1.678 m	3.000 m	10

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.344 m / 4.953 m / 3.000 m	3.344 m	4.953 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.321 m	5.665 m	4.953 m	3.000 m	5
		7.985 m	4.953 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.305 m / 8.295 m / 3.000 m	3.305 m	8.295 m	3.000 m	7
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.243 m	5.548 m	8.278 m	3.000 m	8
		7.792 m	8.261 m	3.000 m	9
Disposizione	A3				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

Lista lampade Φ_{totale}

67010 lm

 P_{totale}

610.0 W

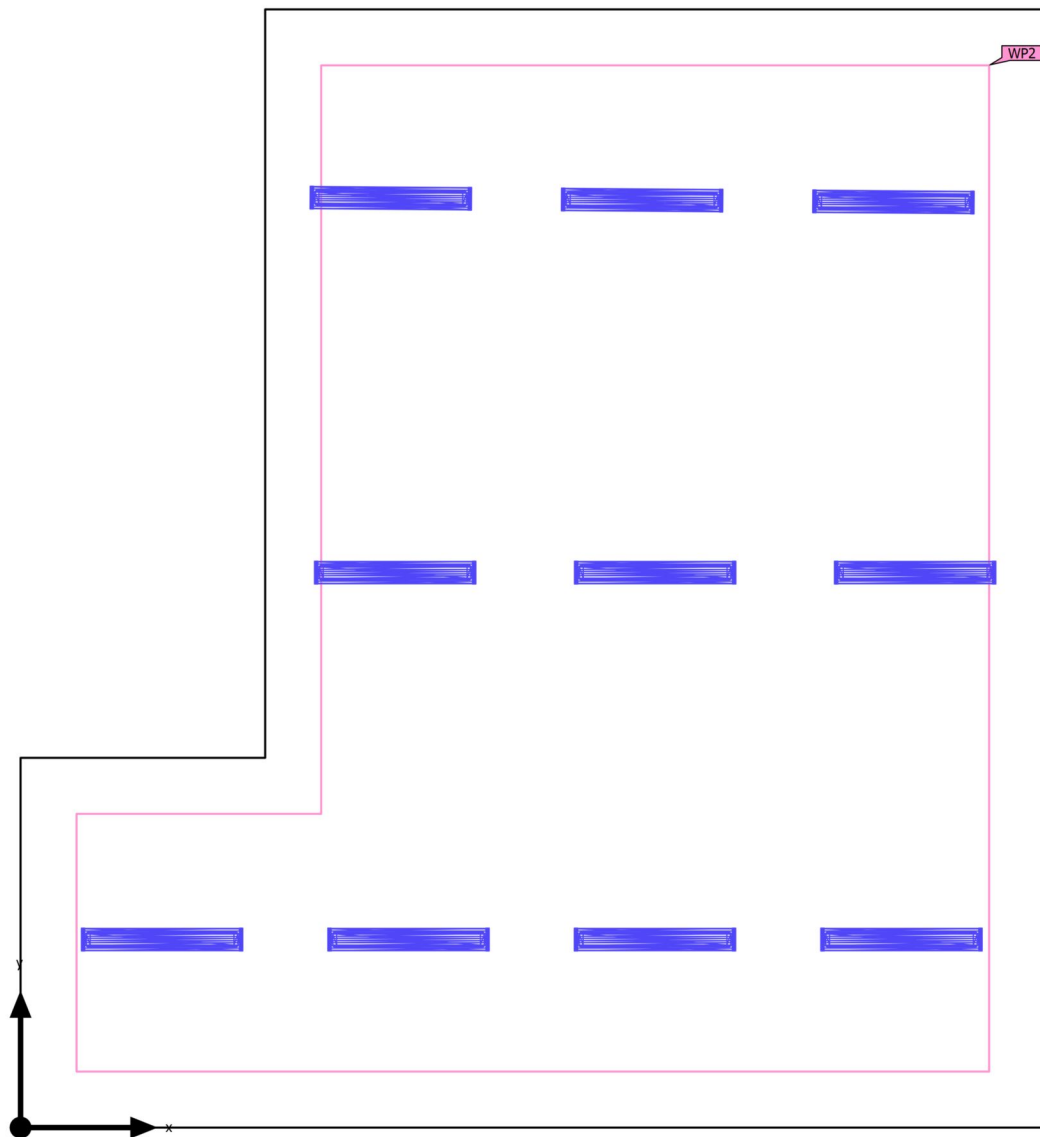
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

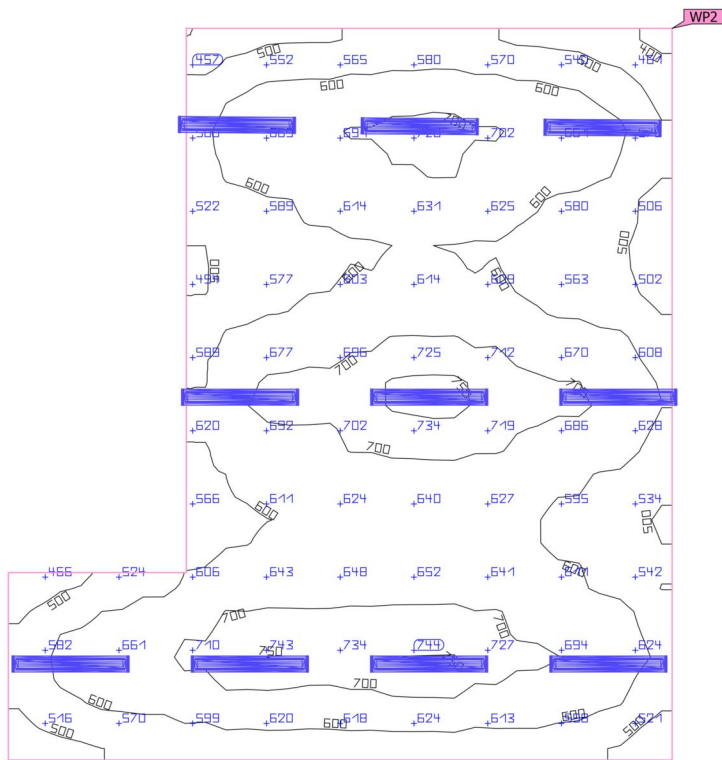
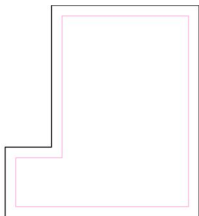
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	764 lx	0.61	0.49	WP2

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

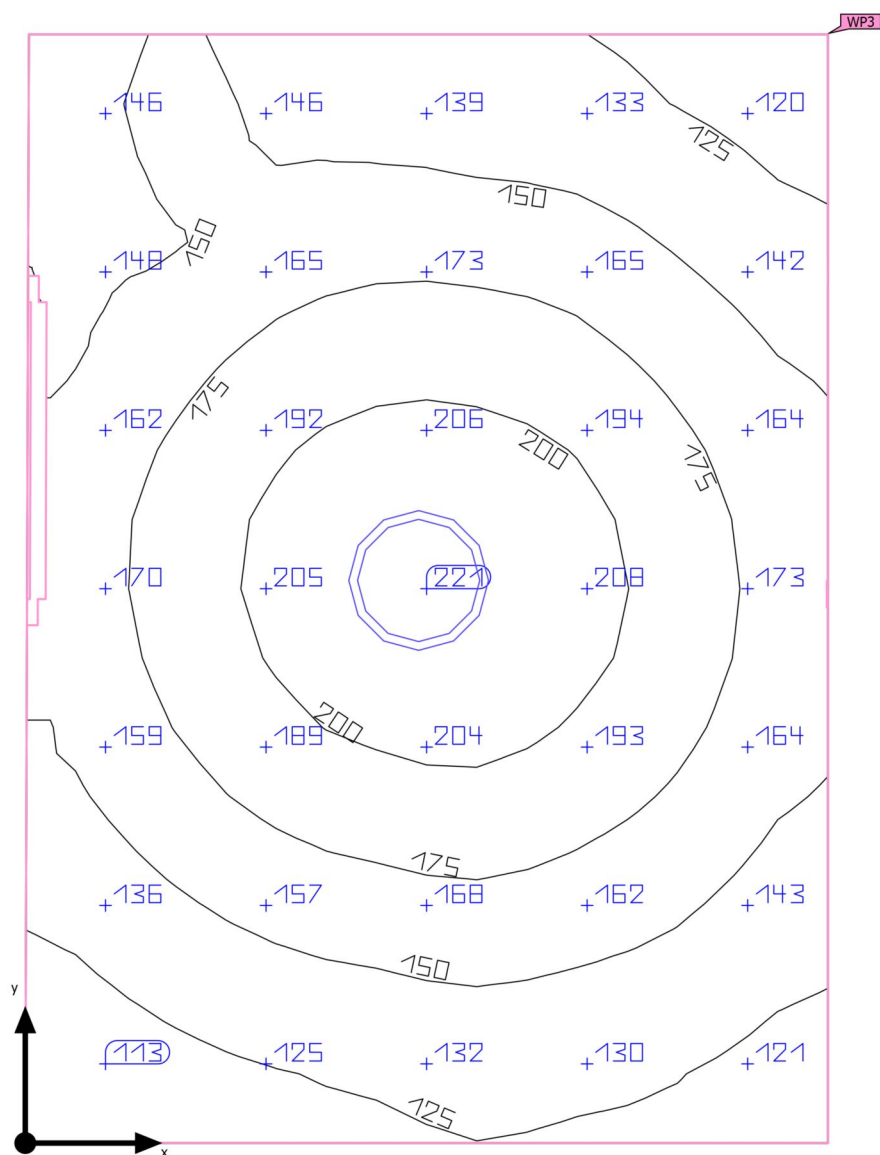
Superficie utile (Locale 2)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	620 lx (≥ 500 lx) ✓	376 lx	764 lx	0.61	0.49	WP2

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

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

Riepilogo

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	162 lx	≥ 150 lx	✓	WP3
	g_1	0.64	-	-	WP3
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.85 W/m ²	-	-	
		2.38 W/m ² /100 lx	-	-	

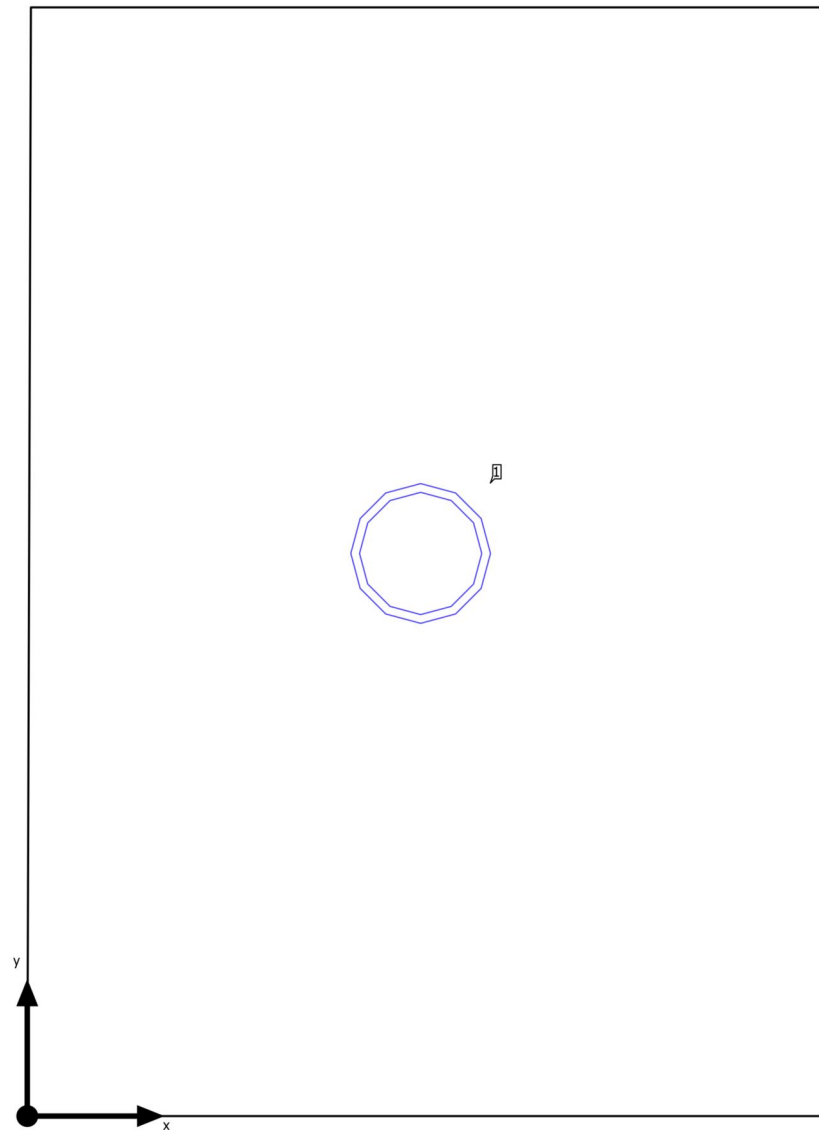
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

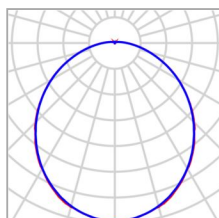
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.126 m	1.611 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

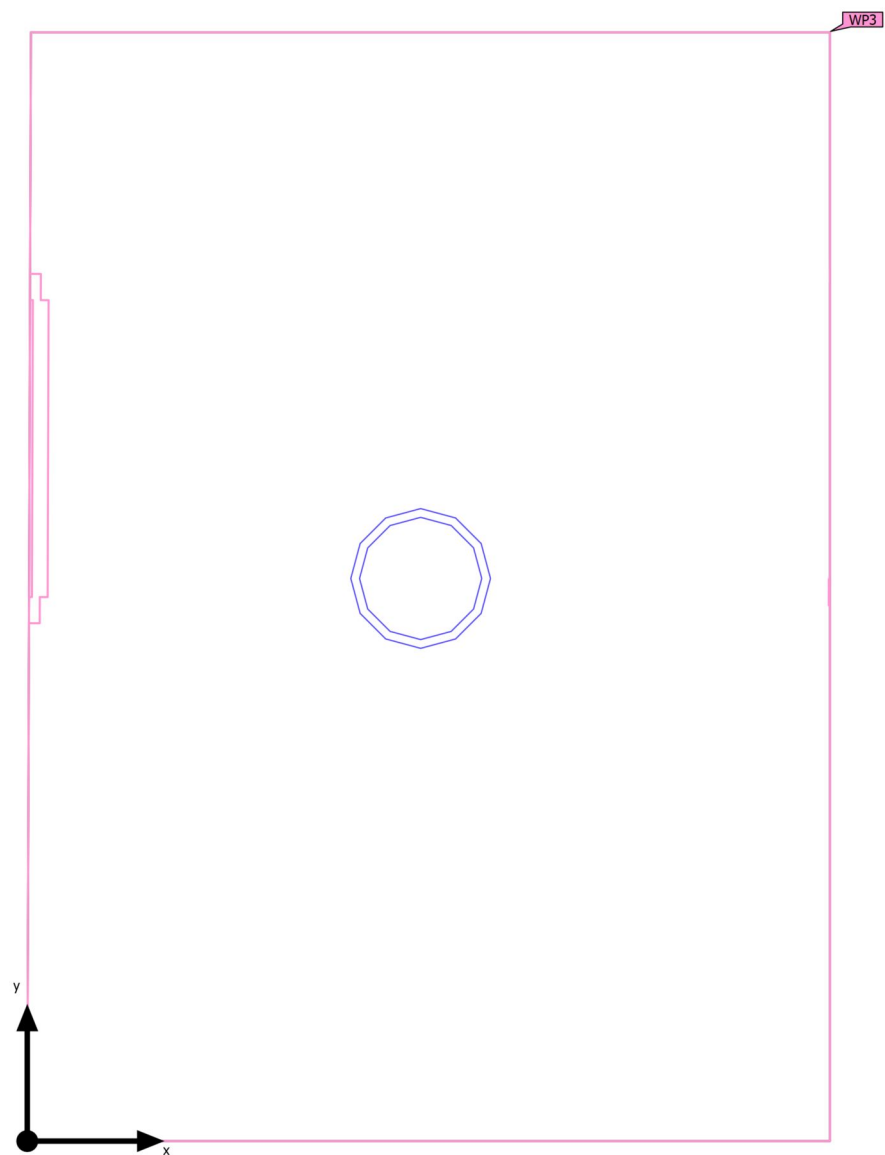
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

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

Oggetti di calcolo



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

Oggetti di calcolo

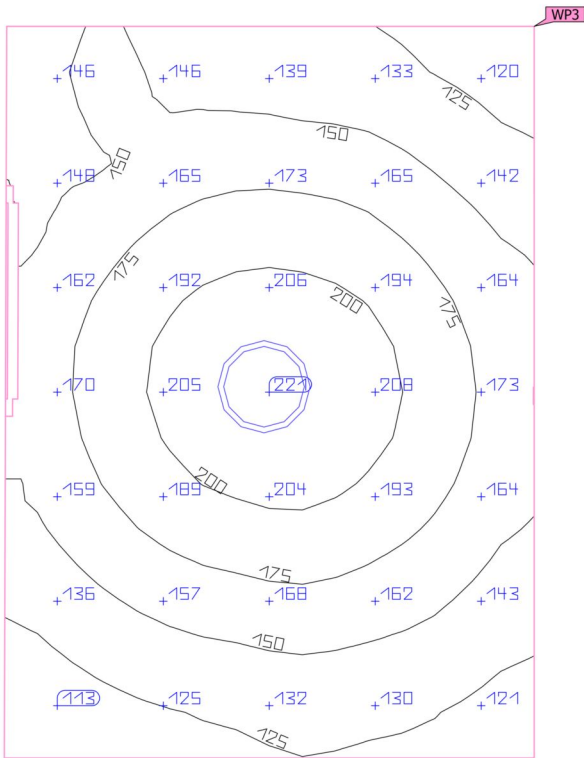
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 150 lx) ✓	103 lx	229 lx	0.64	0.45	WP3

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 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

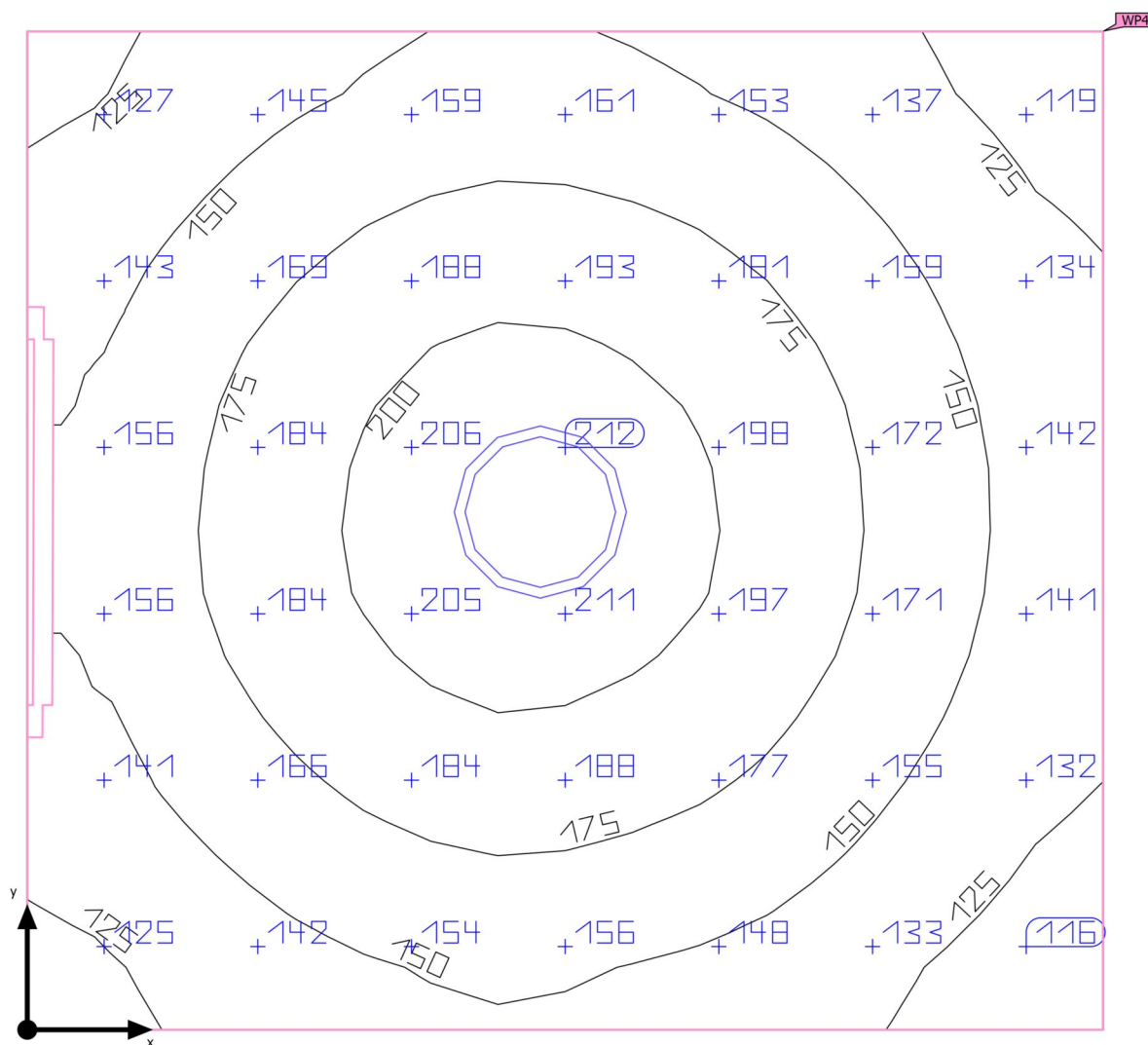
Superficie utile (Locale 3)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 150 lx) ✓	103 lx	229 lx	0.64	0.45	WP3

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 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	162 lx	≥ 150 lx	✓	WP4
	g_1	0.59	-	-	WP4
Valori di consumo	Consumo	[15 - 23] kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.83 W/m ²	-	-	
		2.97 W/m ² /100 lx	-	-	

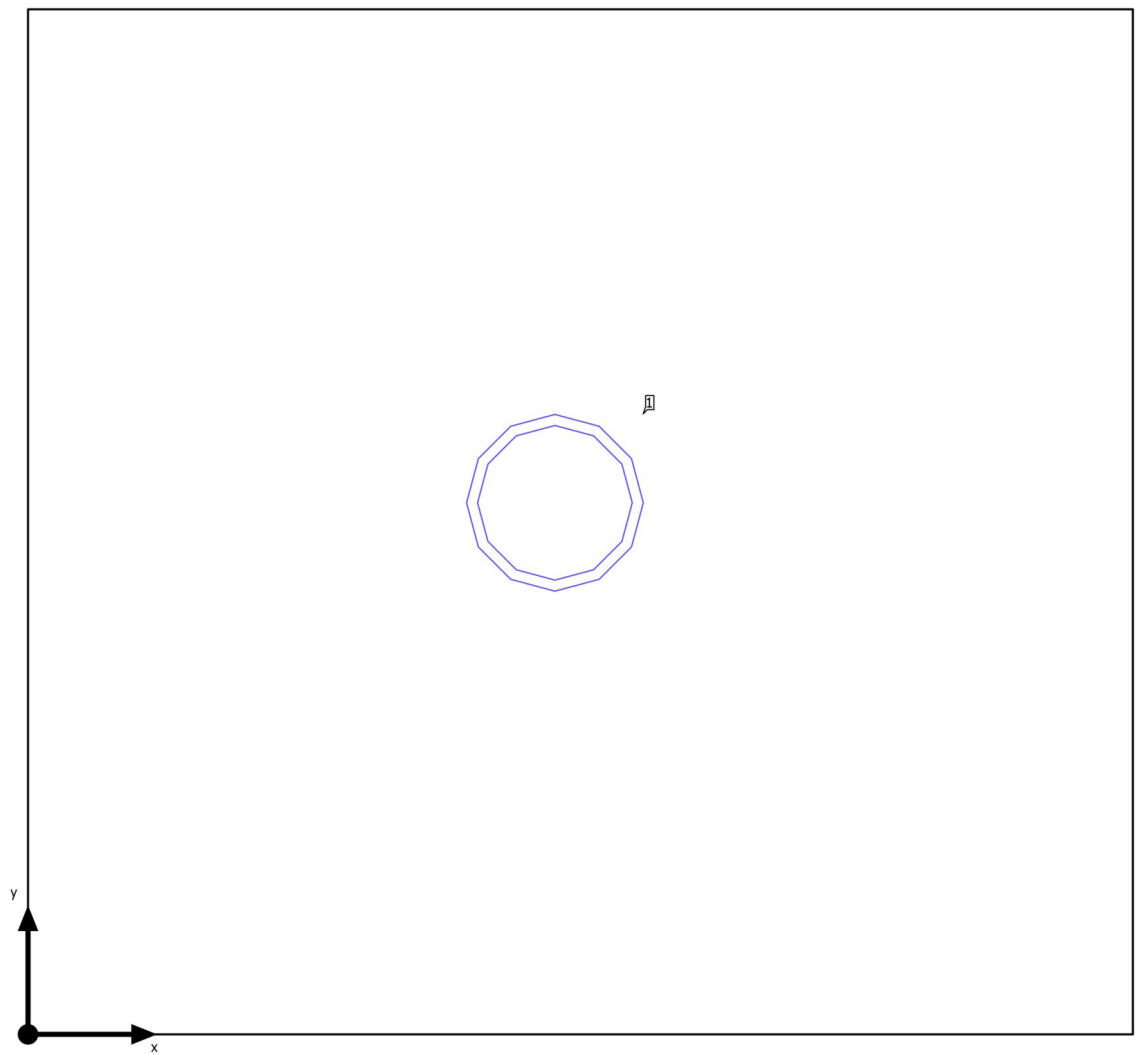
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

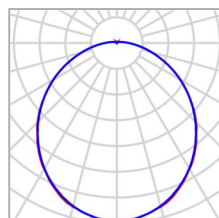
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.192 m	1.203 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

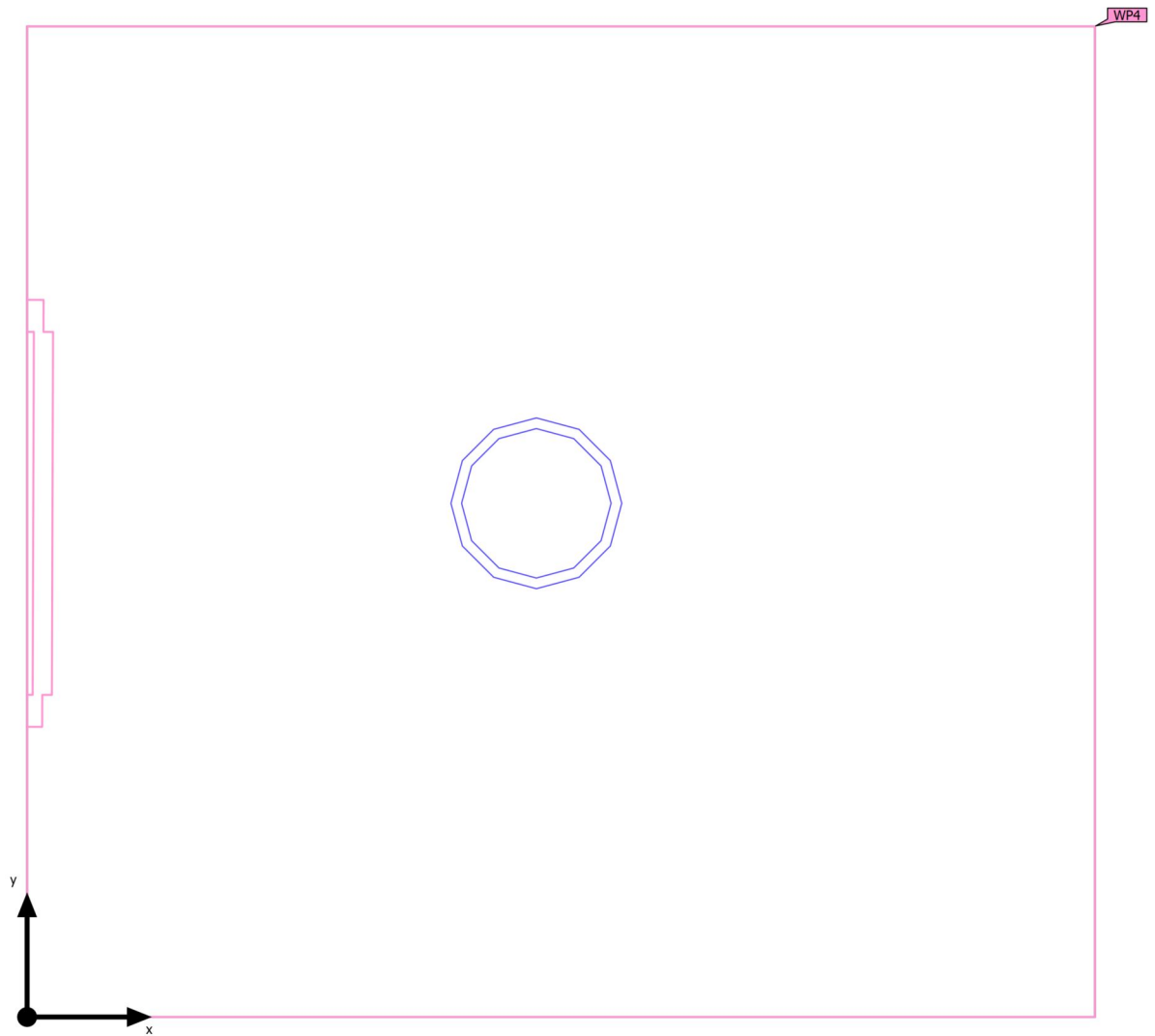
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

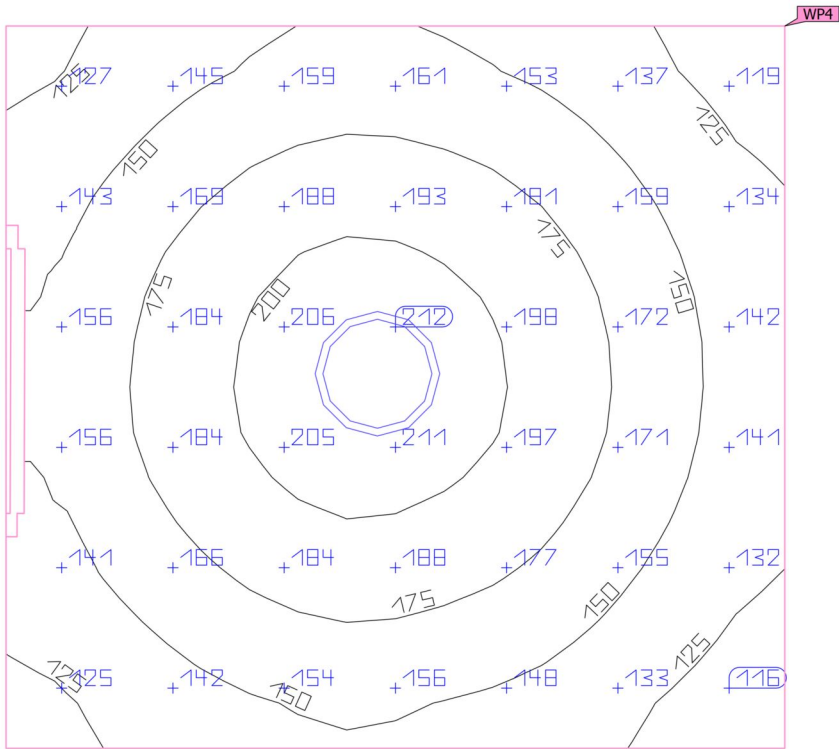
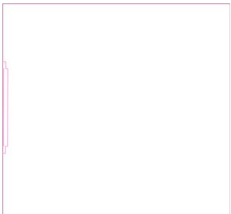
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 150 lx) ✓	95.1 lx	215 lx	0.59	0.44	WP4

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 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

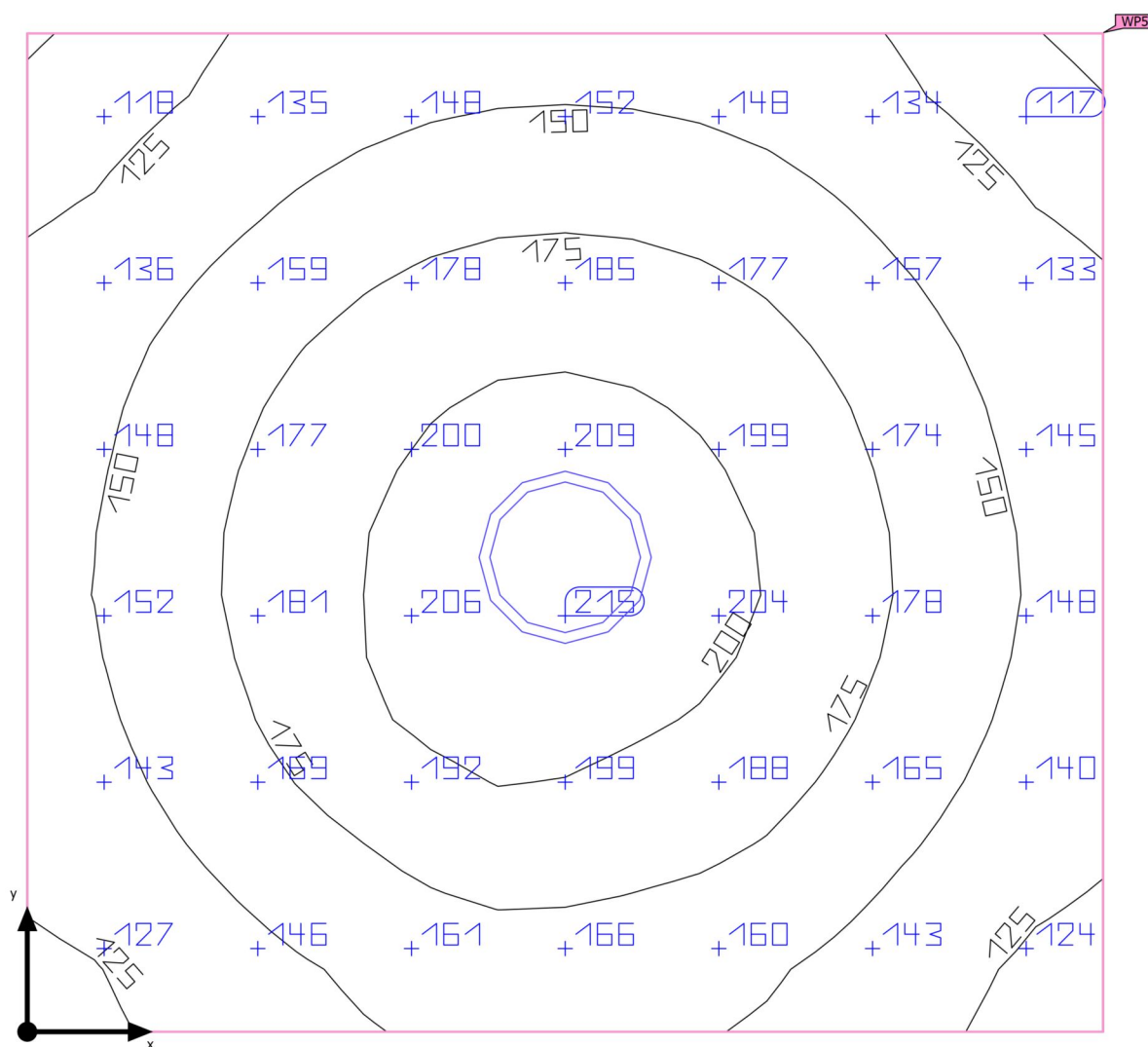
Superficie utile (Locale 4)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 4)	162 lx	95.1 lx	215 lx	0.59	0.44	WP4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 150 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

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

Riepilogo

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

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	163 lx	≥ 150 lx	✓	WP5
	g_1	0.67	-	-	WP5
Valori di consumo	Consumo	[15 - 23] kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.83 W/m ²	-	-	
		2.96 W/m ² /100 lx	-	-	

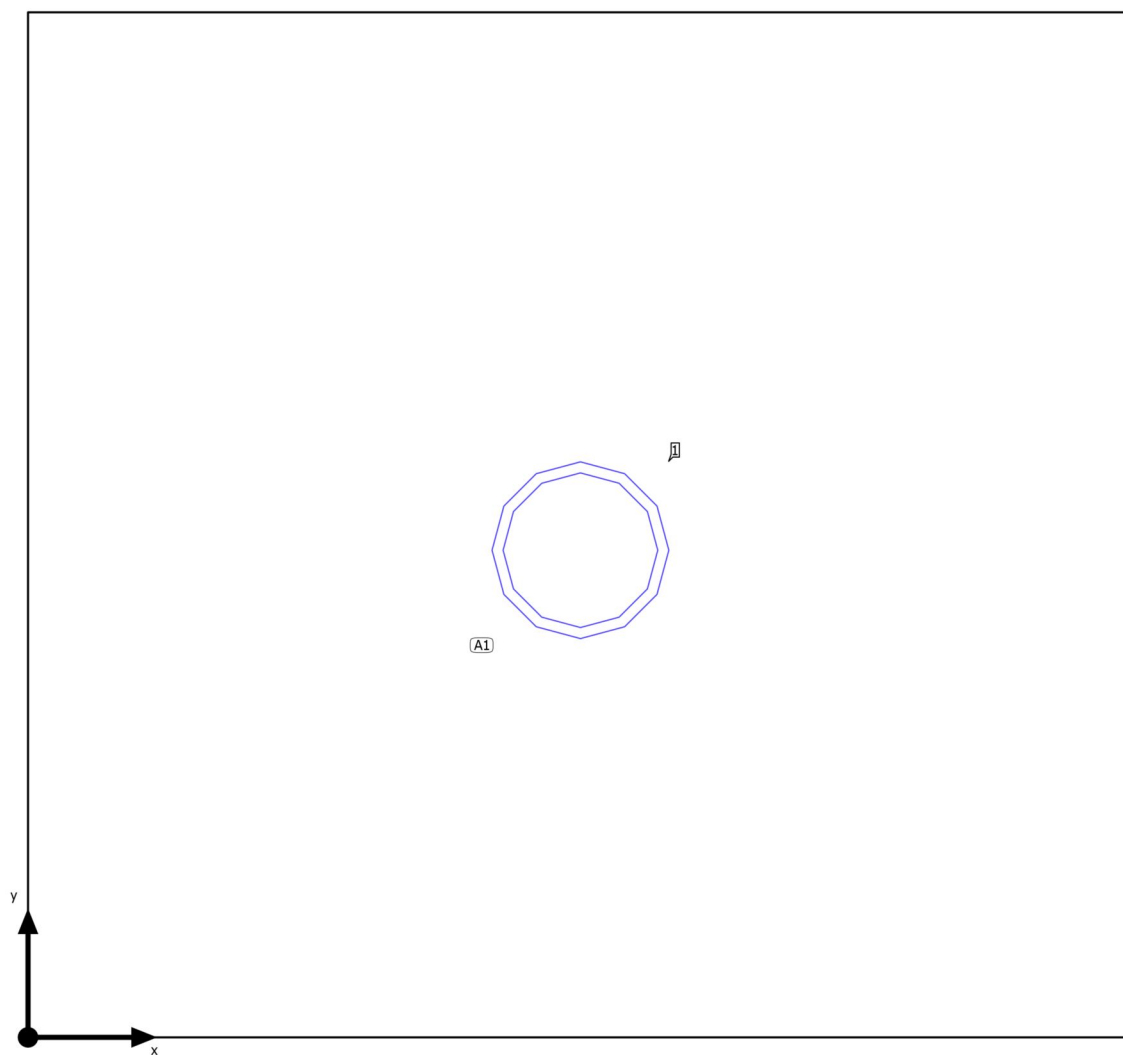
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

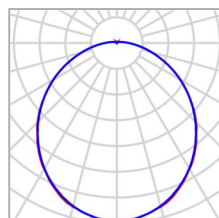
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	$\Phi_{Lampada}$	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

1 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.250 m / 1.103 m / 3.000 m	1.250 m	1.103 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.500 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.205 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

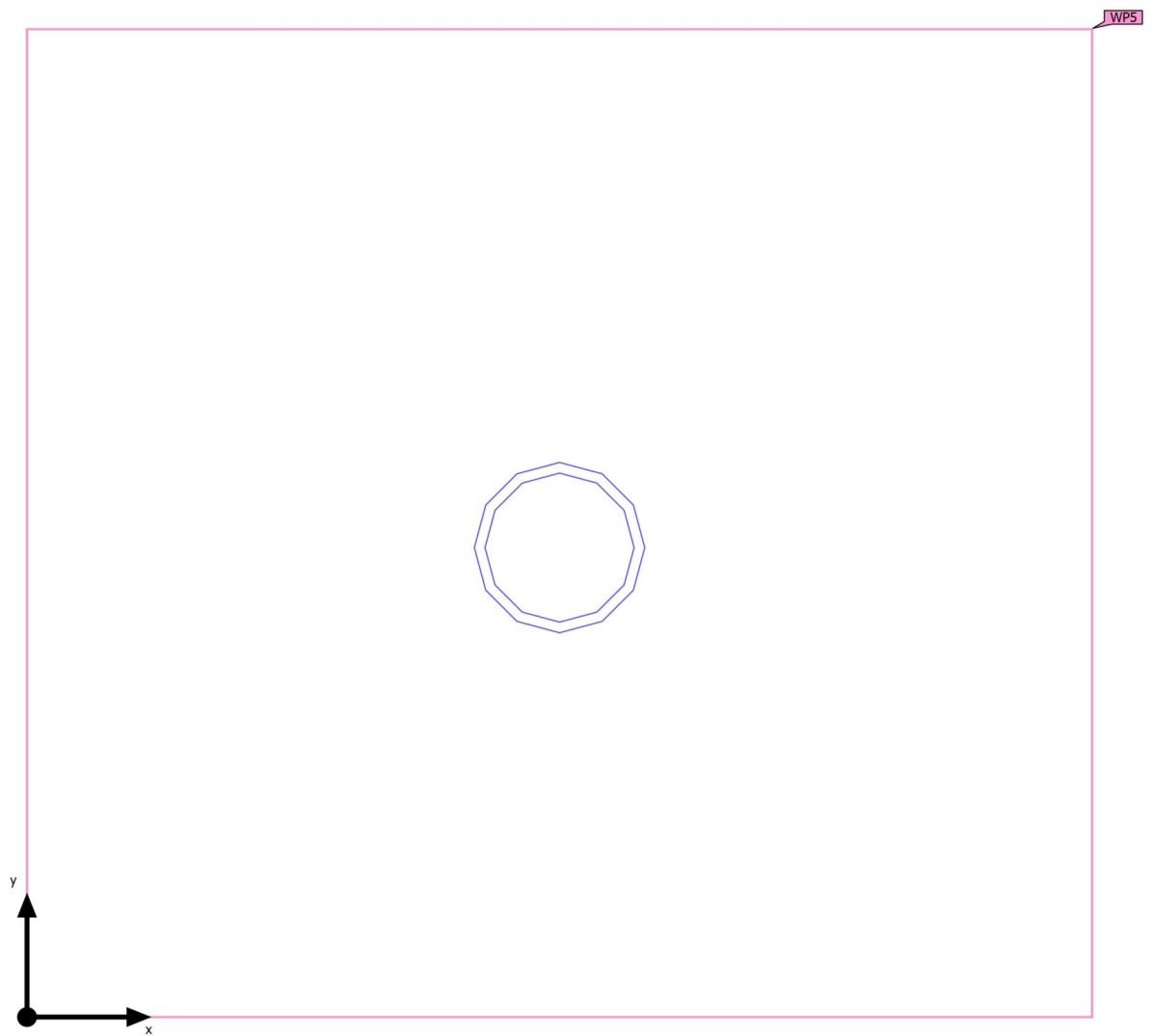
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

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

Oggetti di calcolo



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

Oggetti di calcolo

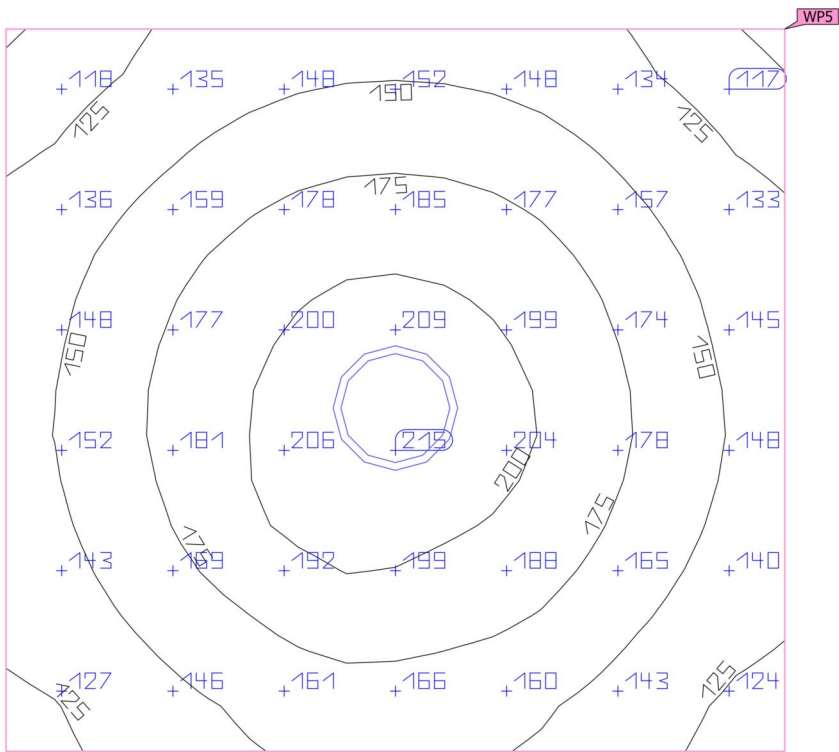
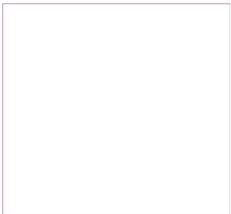
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	110 lx	215 lx	0.67	0.51	WP5

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 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

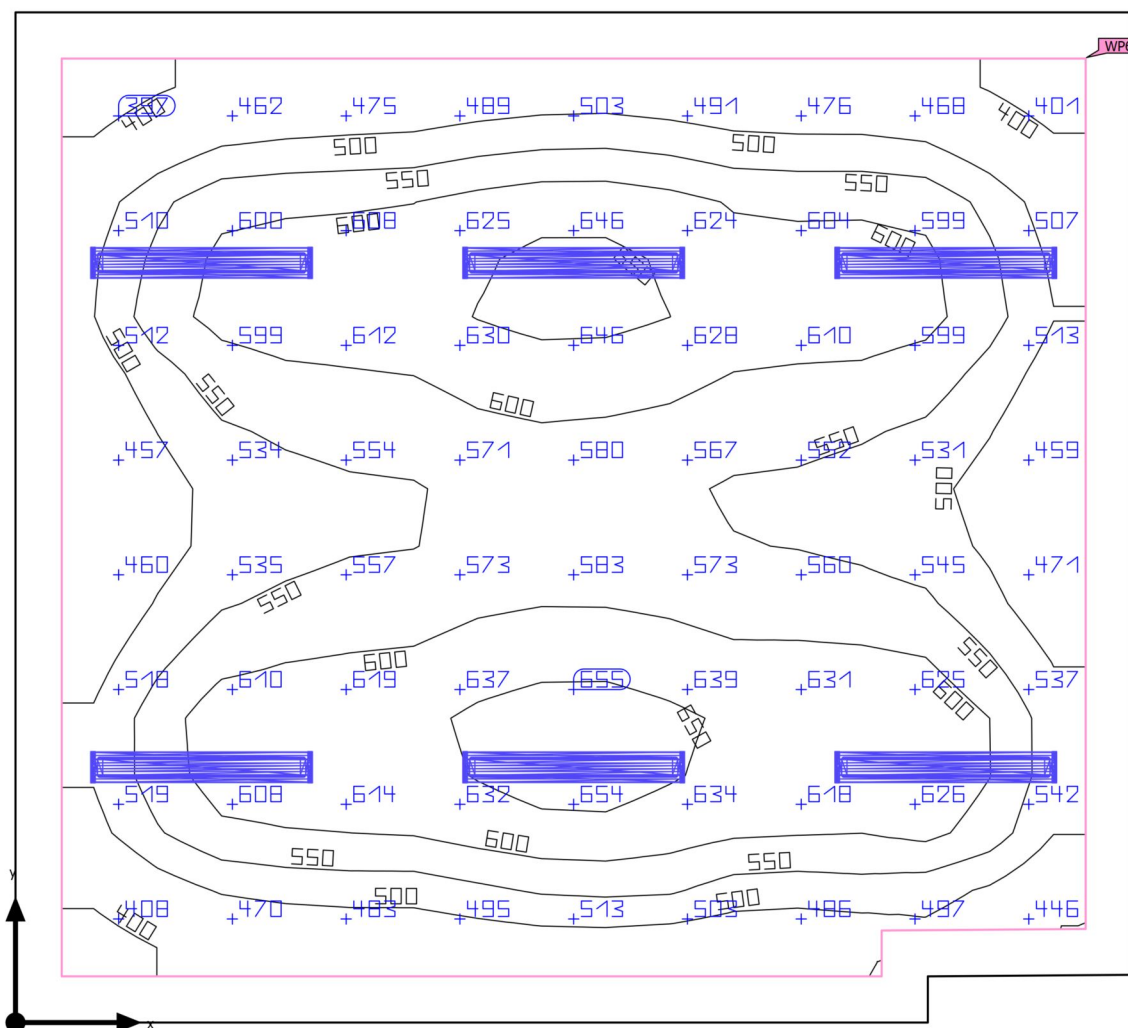
Superficie utile (Locale 5)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	110 lx	215 lx	0.67	0.51	WP5

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 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

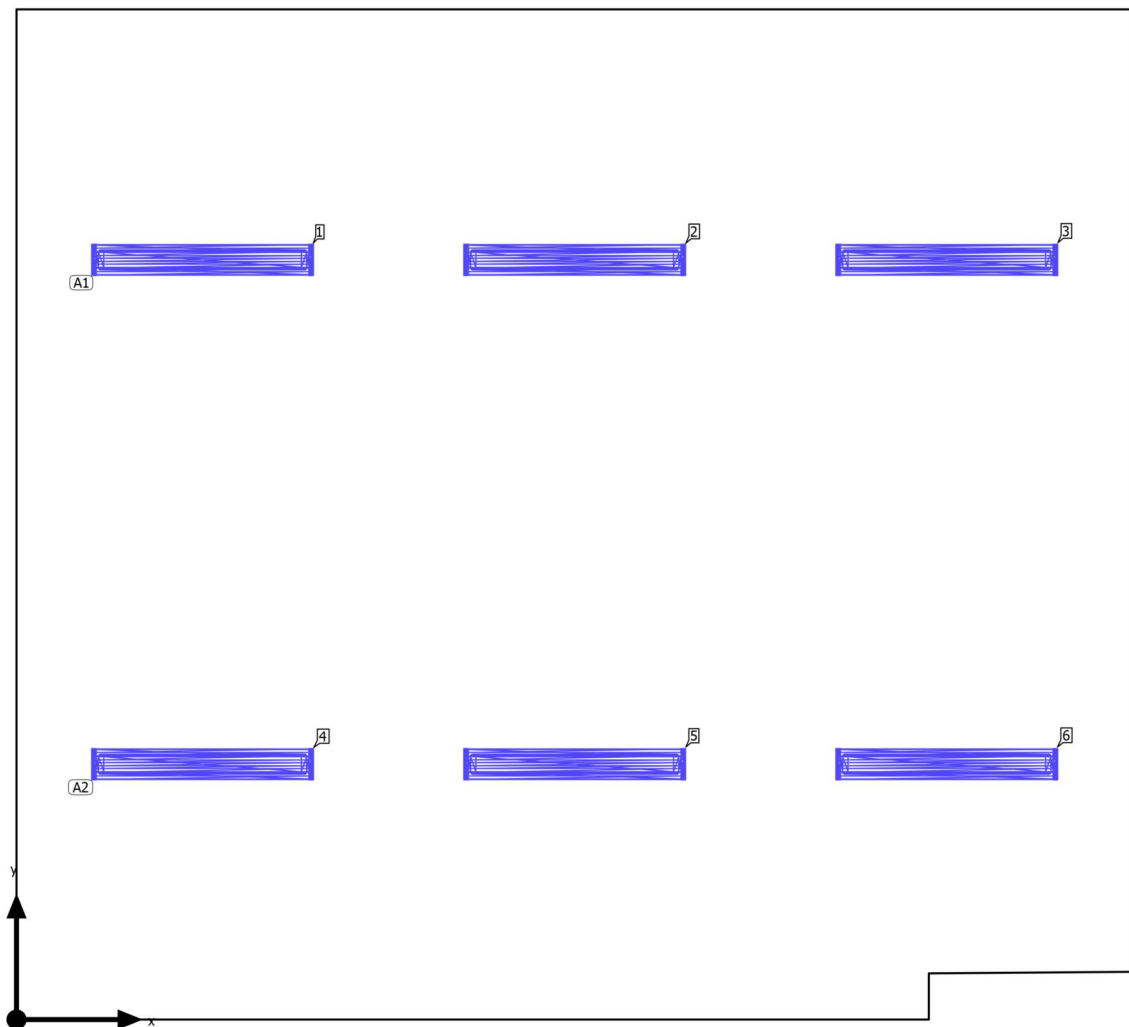
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	552 lx	≥ 500 lx	✓	WP6
	g_1	0.64	-	-	WP6
	Valore di allacciamento specifico	9.33 W/m ²	-	-	
		1.69 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.76 W/m ²	-	-	
		1.41 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

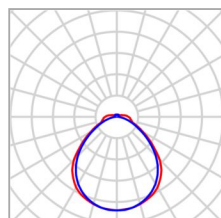
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.933 m / 3.000 m	1.208 m	4.933 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.933 m	3.000 m	2
		6.042 m	4.933 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.658 m / 3.000 m	1.208 m	1.658 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.658 m	3.000 m	5
		6.042 m	1.658 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

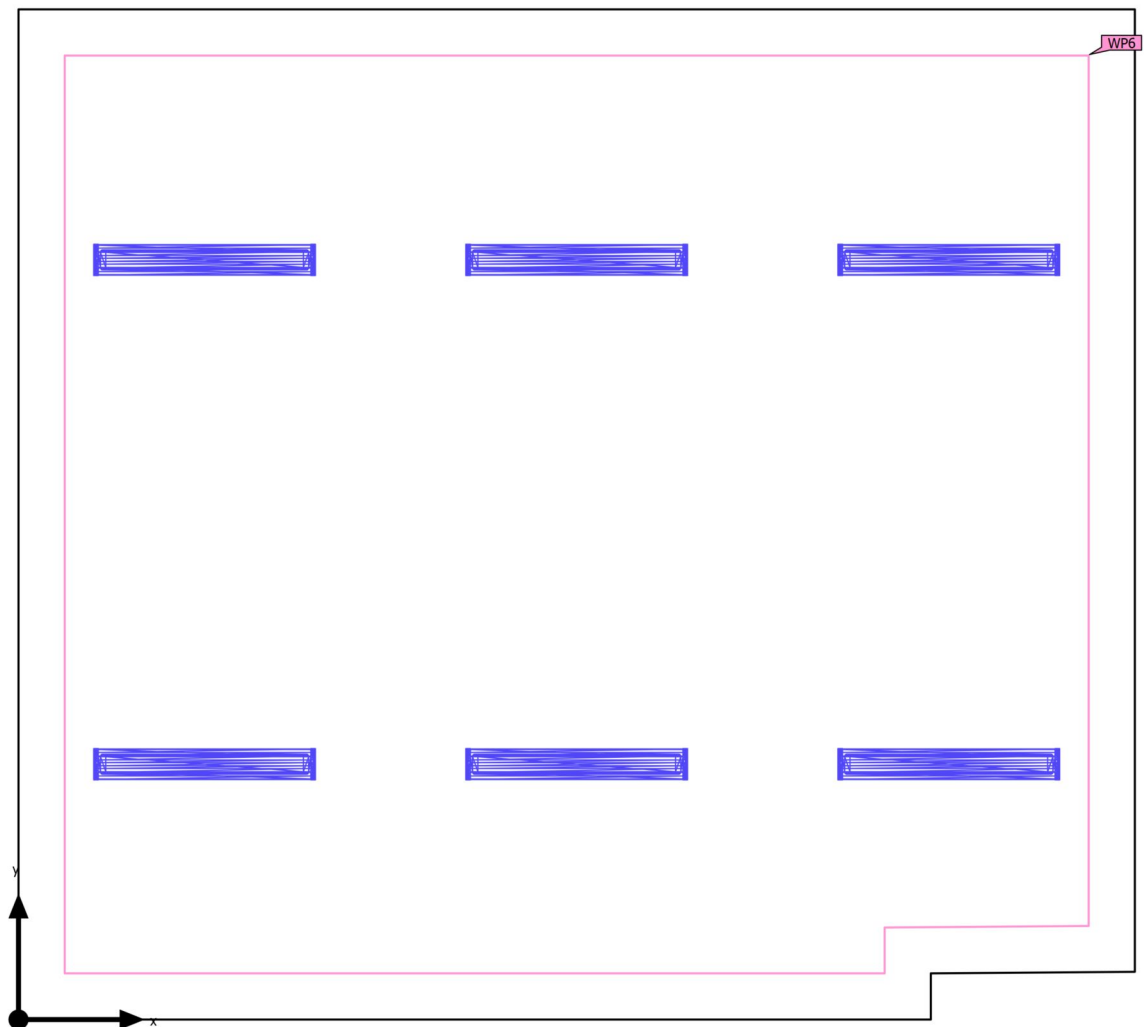
366.0 W

Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

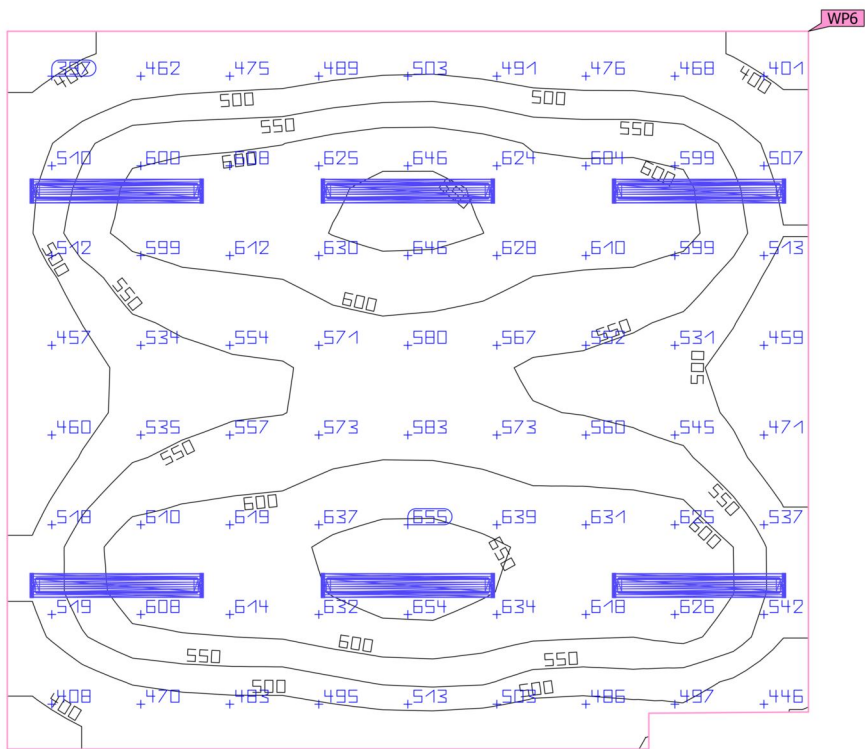
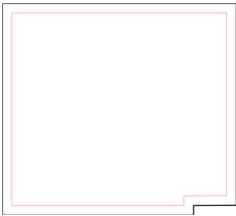
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 6) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	351 lx	674 lx	0.64	0.52	WP6

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 6)

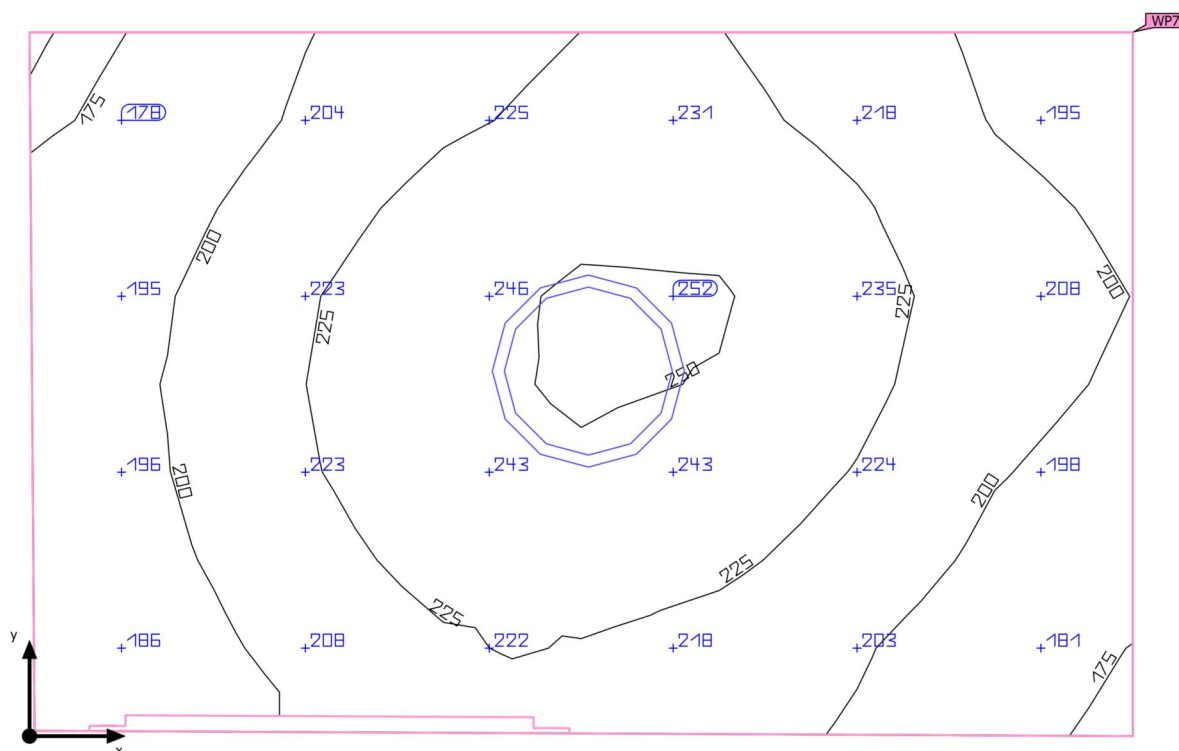


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 6)	552 lx	351 lx	674 lx	0.64	0.52	WP6
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	214 lx	≥ 150 lx	✓	WP7
	g_1	0.79	-	-	WP7
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.36 W/m ²	-	-	
		3.90 W/m ² /100 lx	-	-	

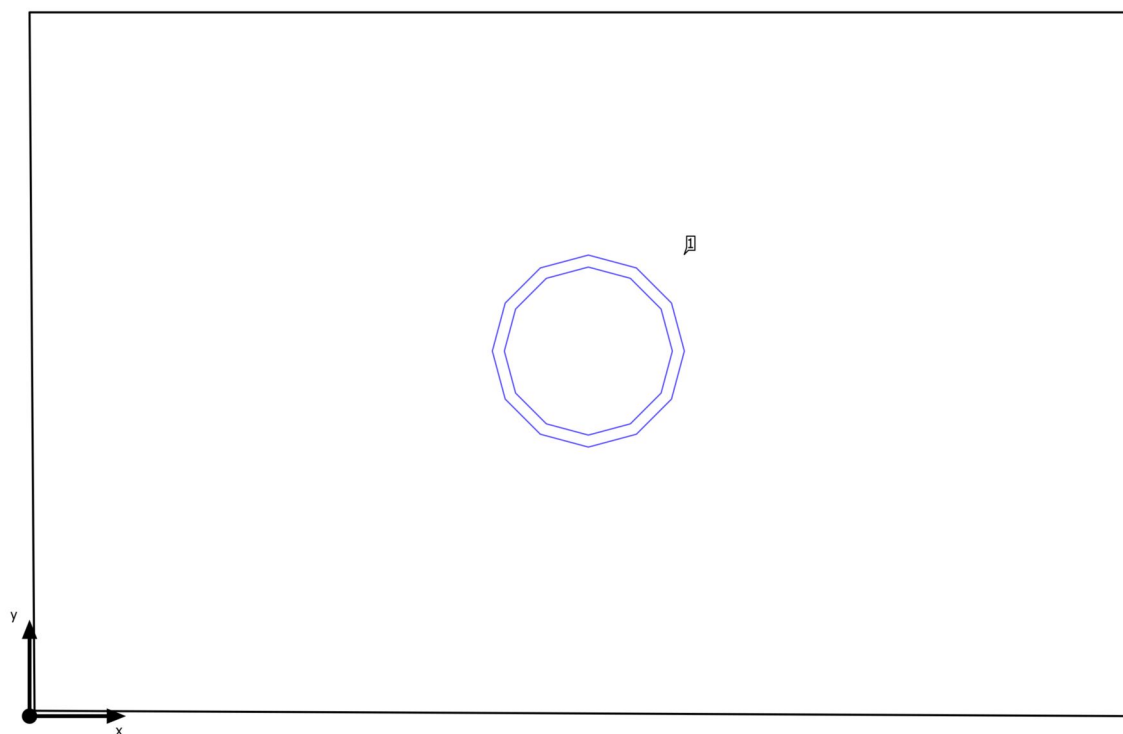
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

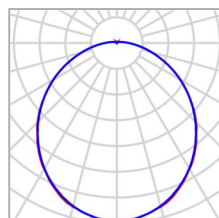
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.164 m	0.760 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

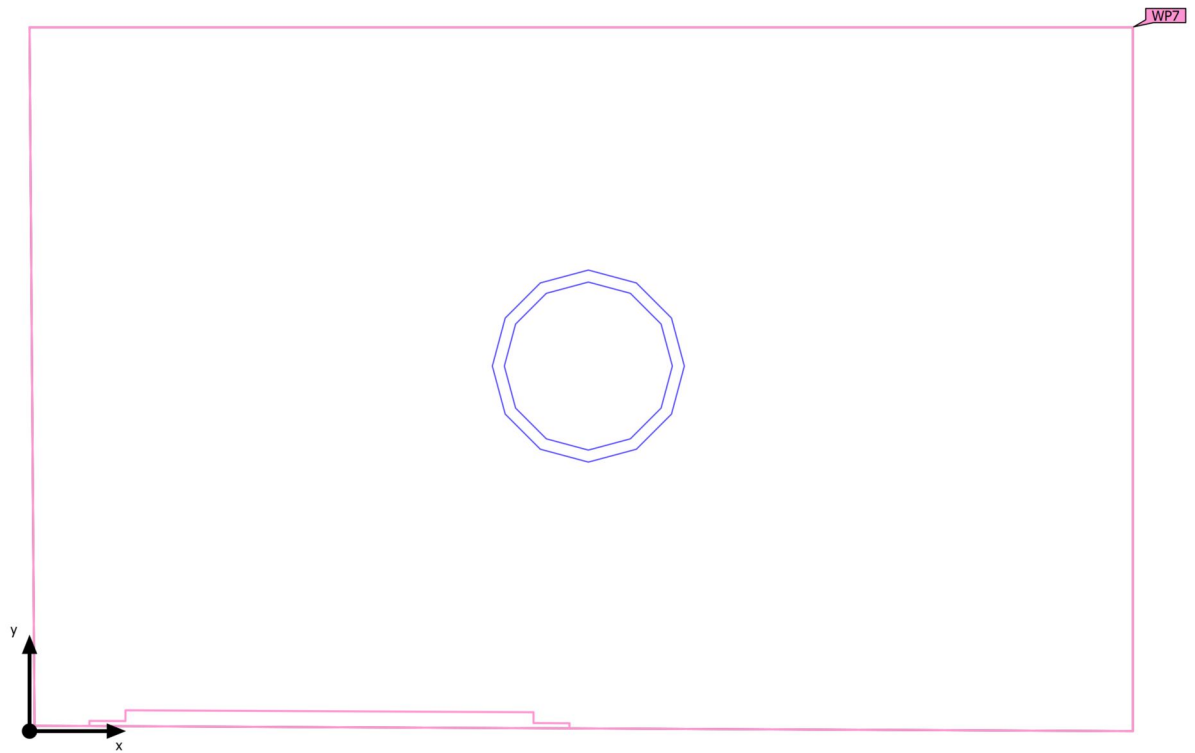
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

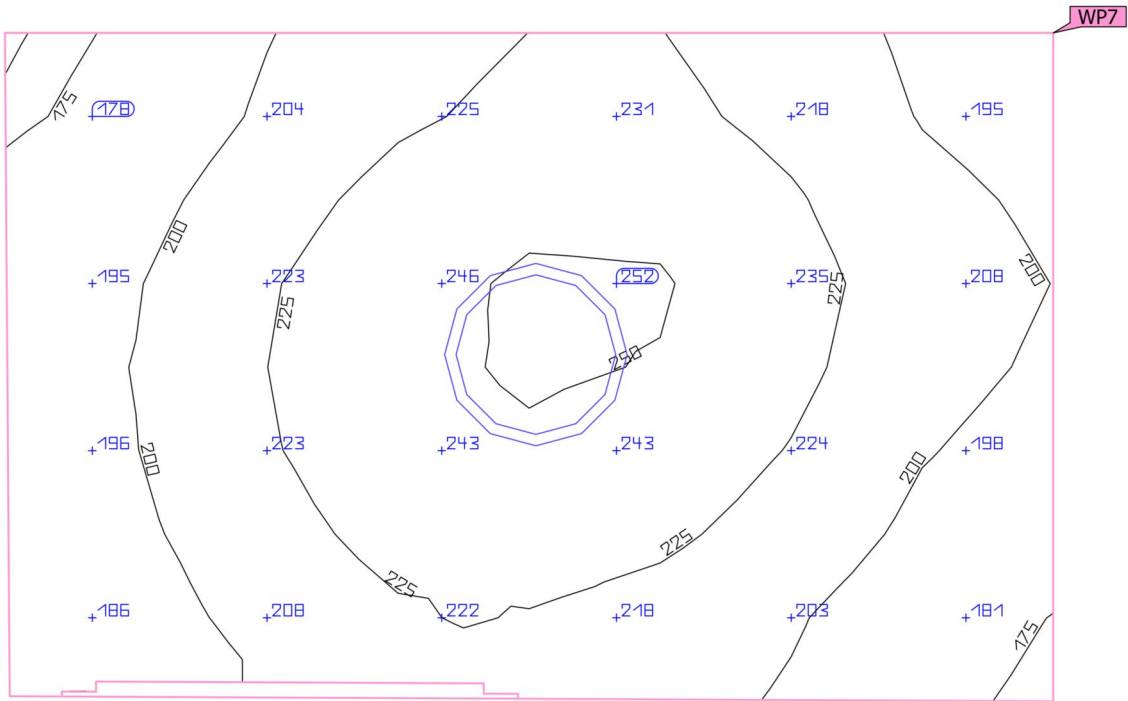
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 7) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	169 lx	253 lx	0.79	0.67	WP7

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 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

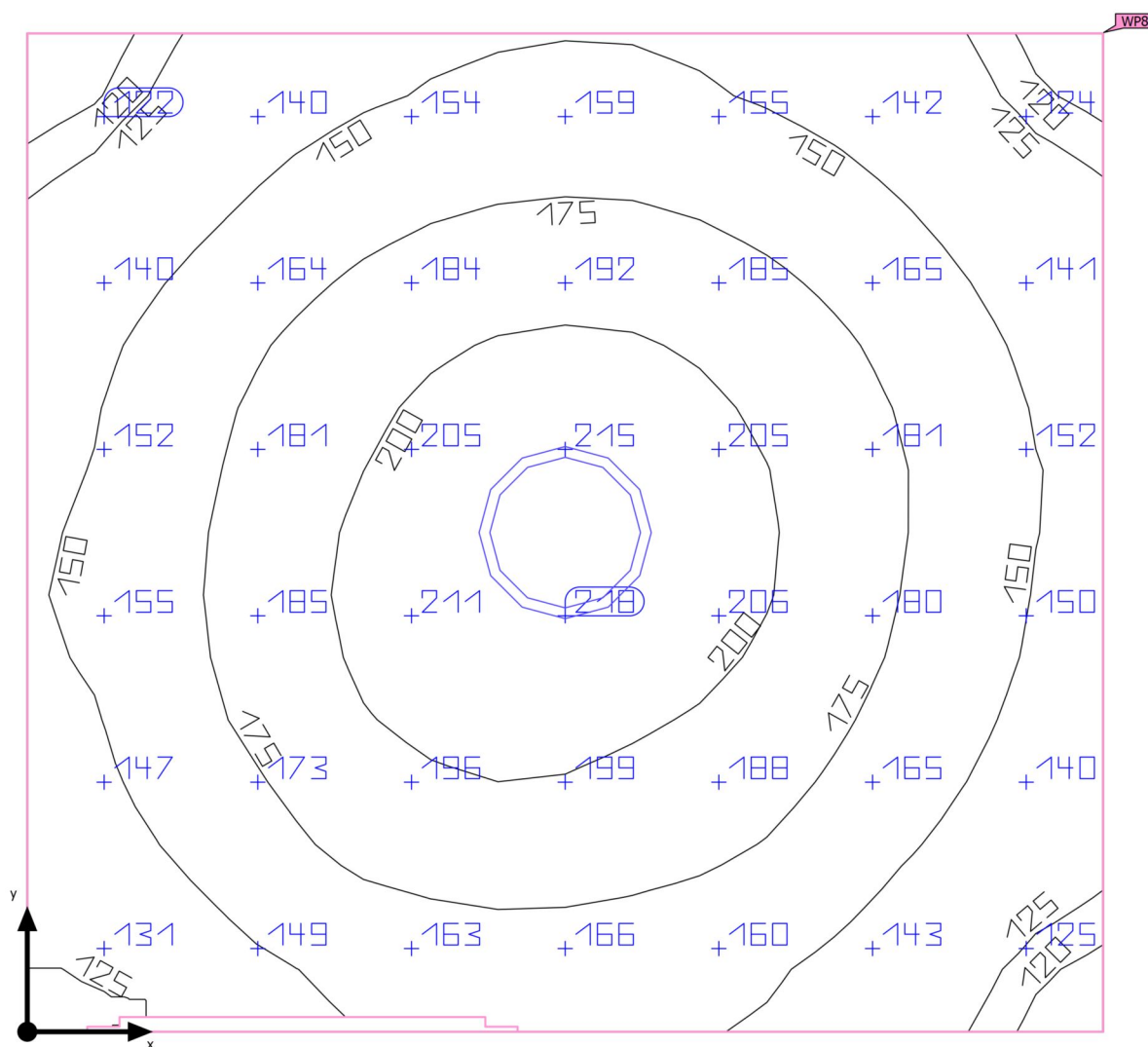
Superficie utile (Locale 7)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 7)	214 lx	169 lx	253 lx	0.79	0.67	WP7
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

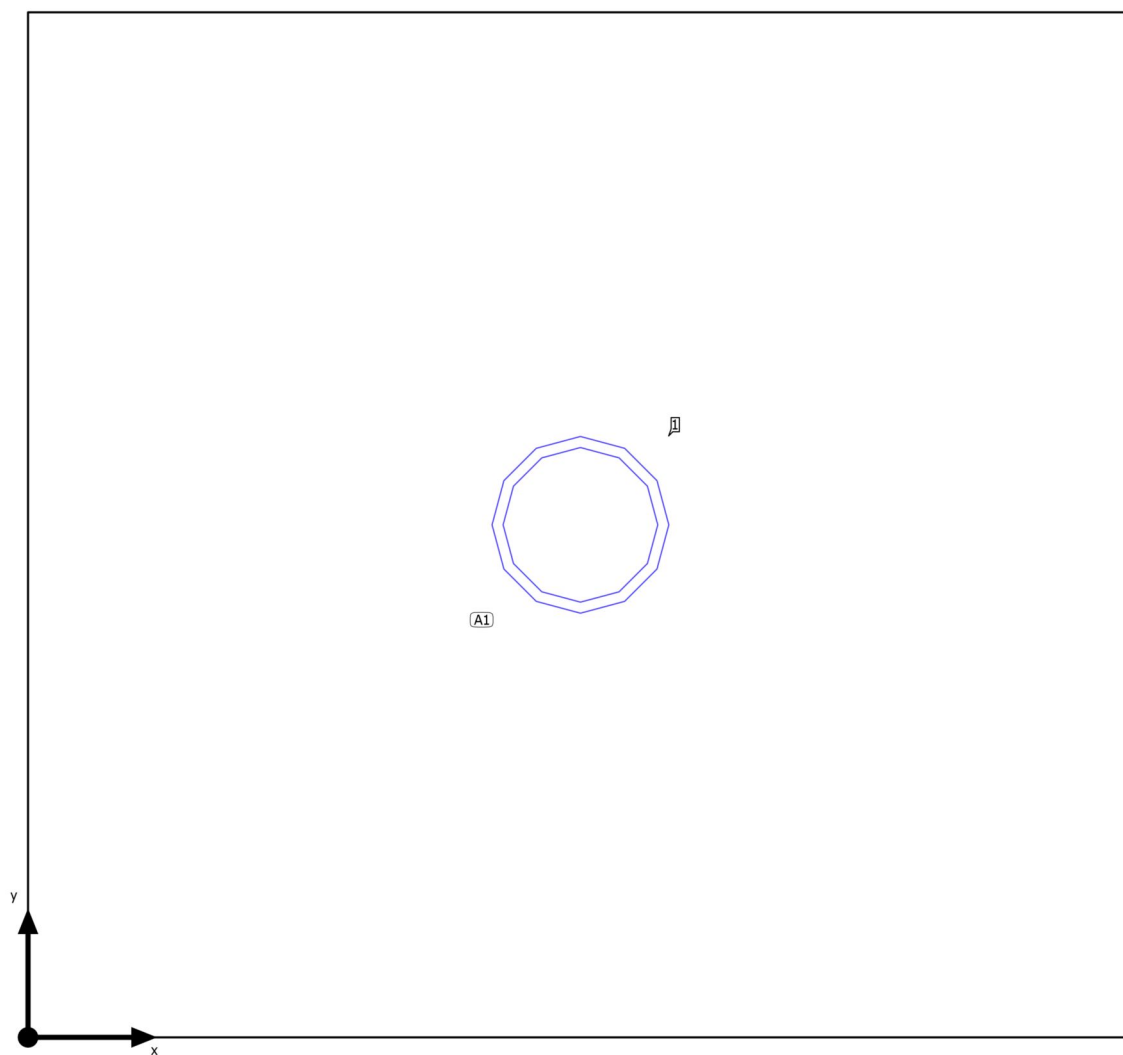
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	167 lx	≥ 150 lx	✓	WP8
	g_1	0.68	-	-	WP8
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.83 W/m ²	-	-	
		2.89 W/m ² /100 lx	-	-	

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

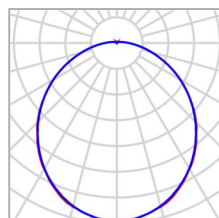
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	$\Phi_{Lampada}$	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

1 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.250 m / 1.160 m / 3.000 m	1.250 m	1.160 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.500 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.320 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

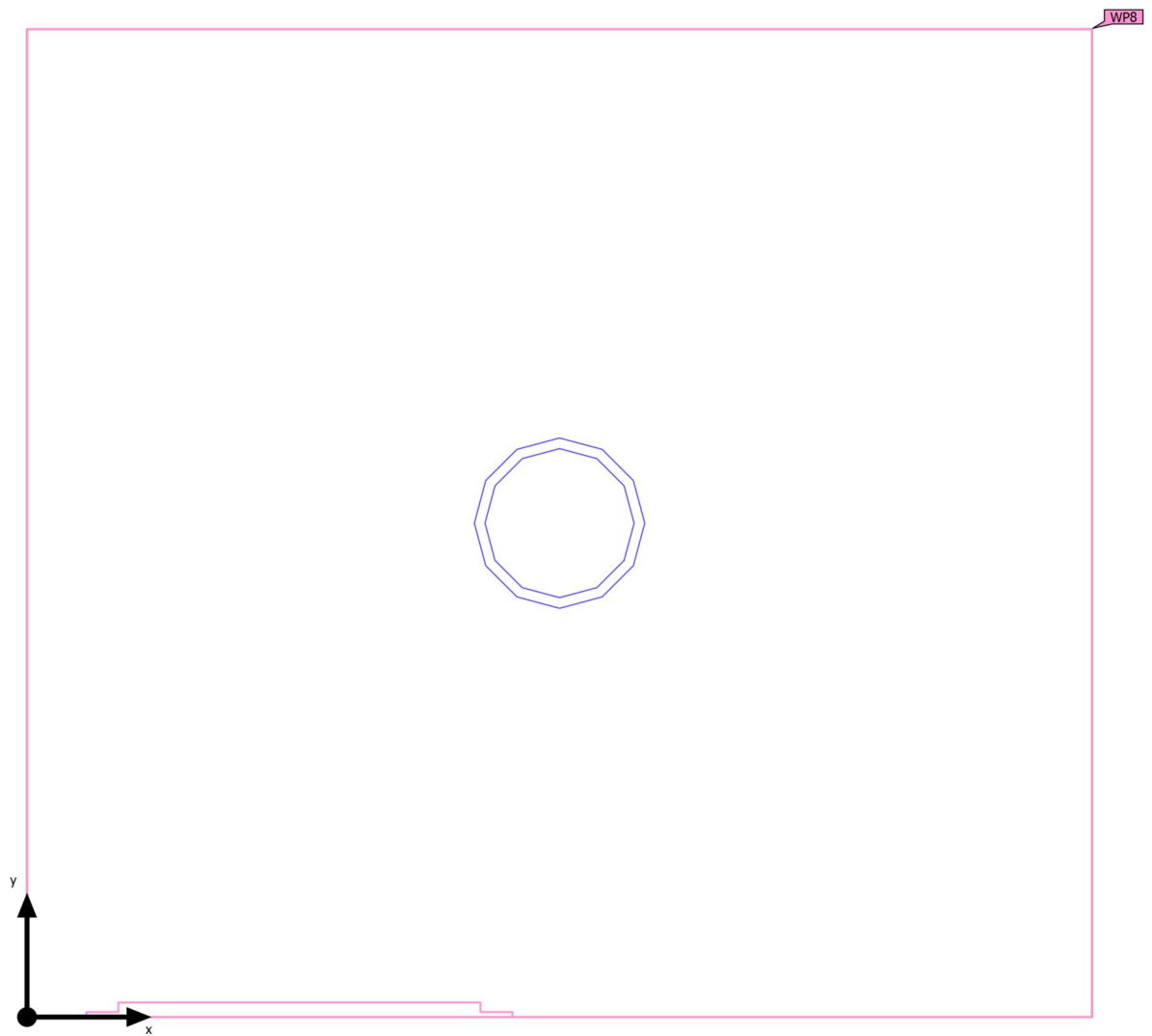
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

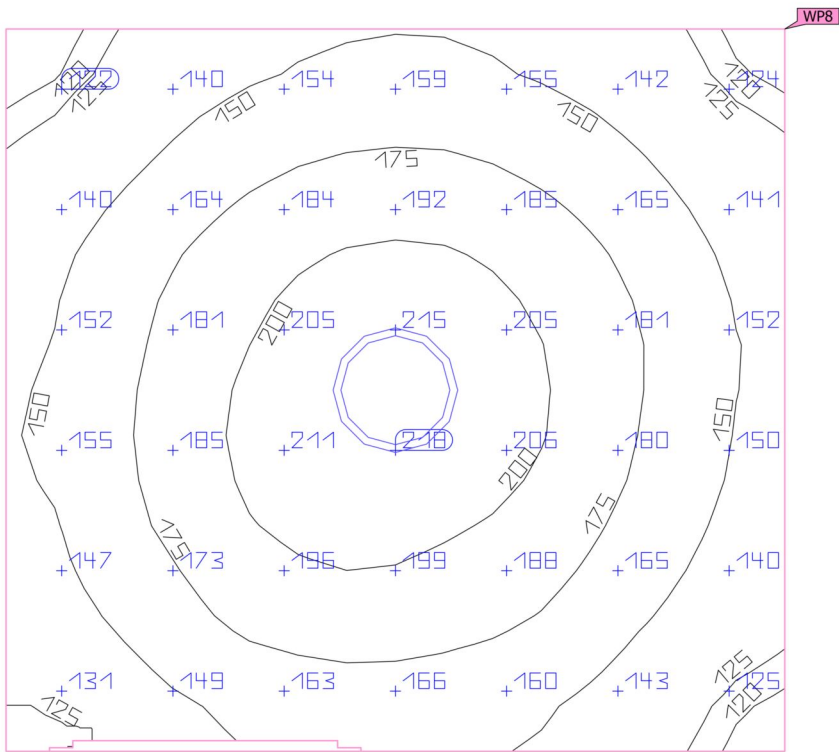
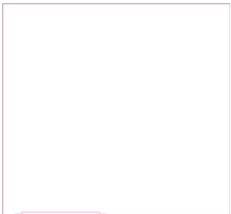
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 8) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	167 lx (≥ 150 lx) ✓	113 lx	219 lx	0.68	0.52	WP8

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 1 · Locale 8 (Scena luce 1)

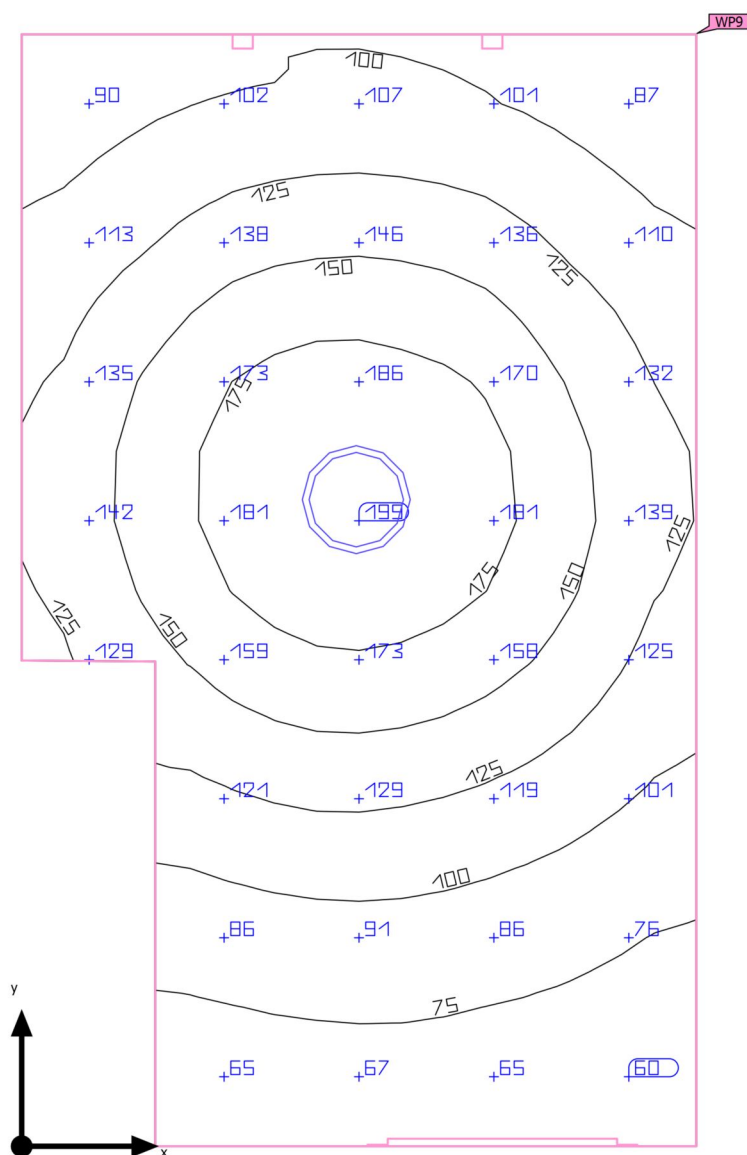
Superficie utile (Locale 8)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 8)	167 lx	113 lx	219 lx	0.68	0.52	WP8
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	124 lx	≥ 150 lx	✗	WP9
	g_1	0.45	-	-	WP9
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.98 W/m ²	-	-	
		2.41 W/m ² /100 lx	-	-	

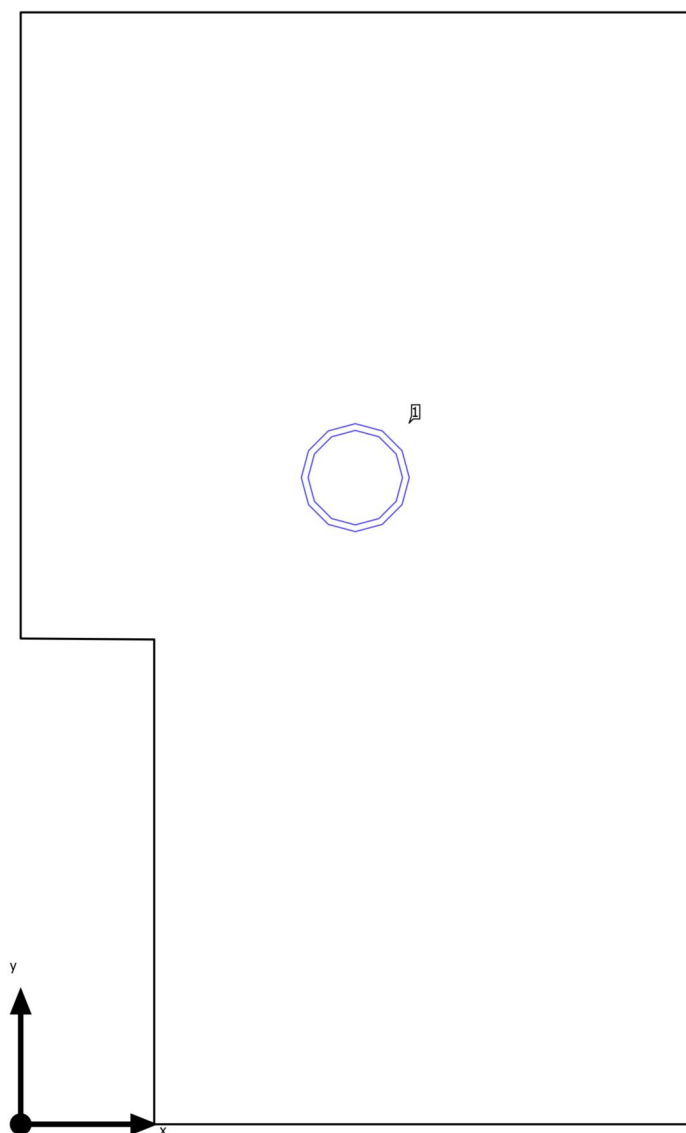
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

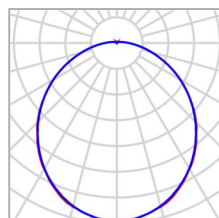
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.240 m	2.396 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

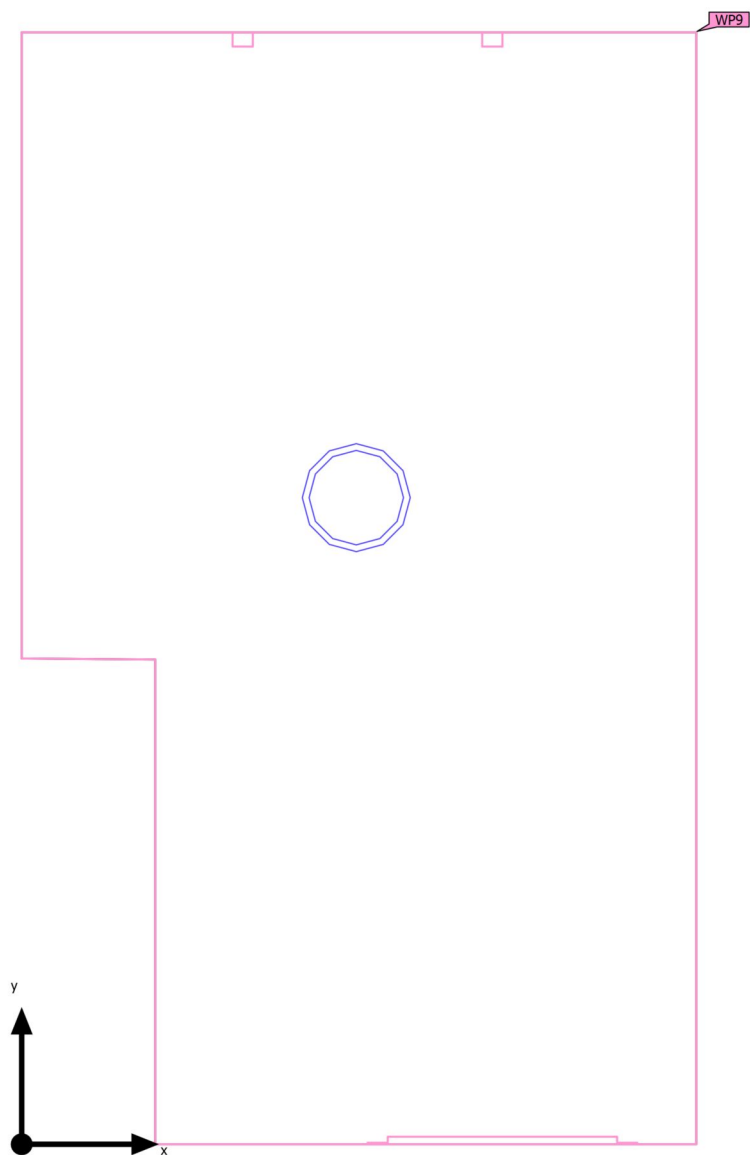
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

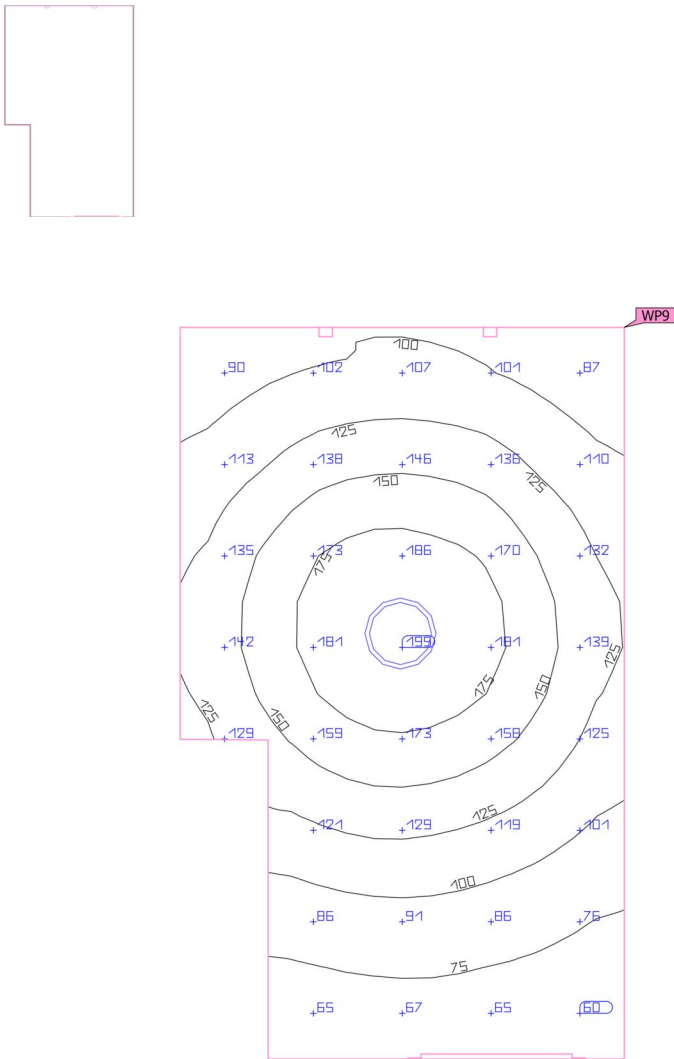
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	124 lx (≥ 150 lx) ✗	55.3 lx	199 lx	0.45	0.28	WP9

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 1 · Locale 9 (Scena luce 1)

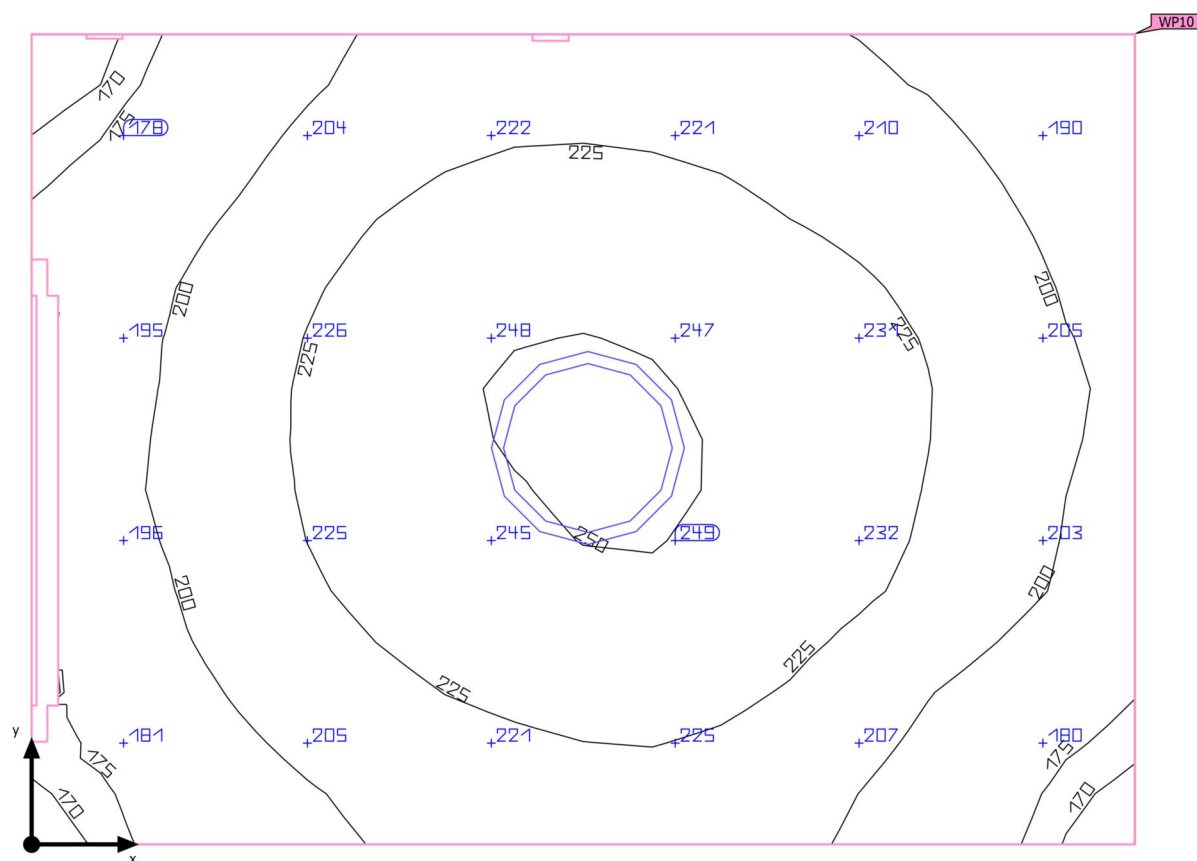
Superficie utile (Locale 9)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 9)	124 lx	55.3 lx	199 lx	0.45	0.28	WP9
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✗					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	214 lx	≥ 150 lx	✓	WP10
	g_1	0.77	-	-	WP10
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.29 W/m ²	-	-	
		3.40 W/m ² /100 lx	-	-	

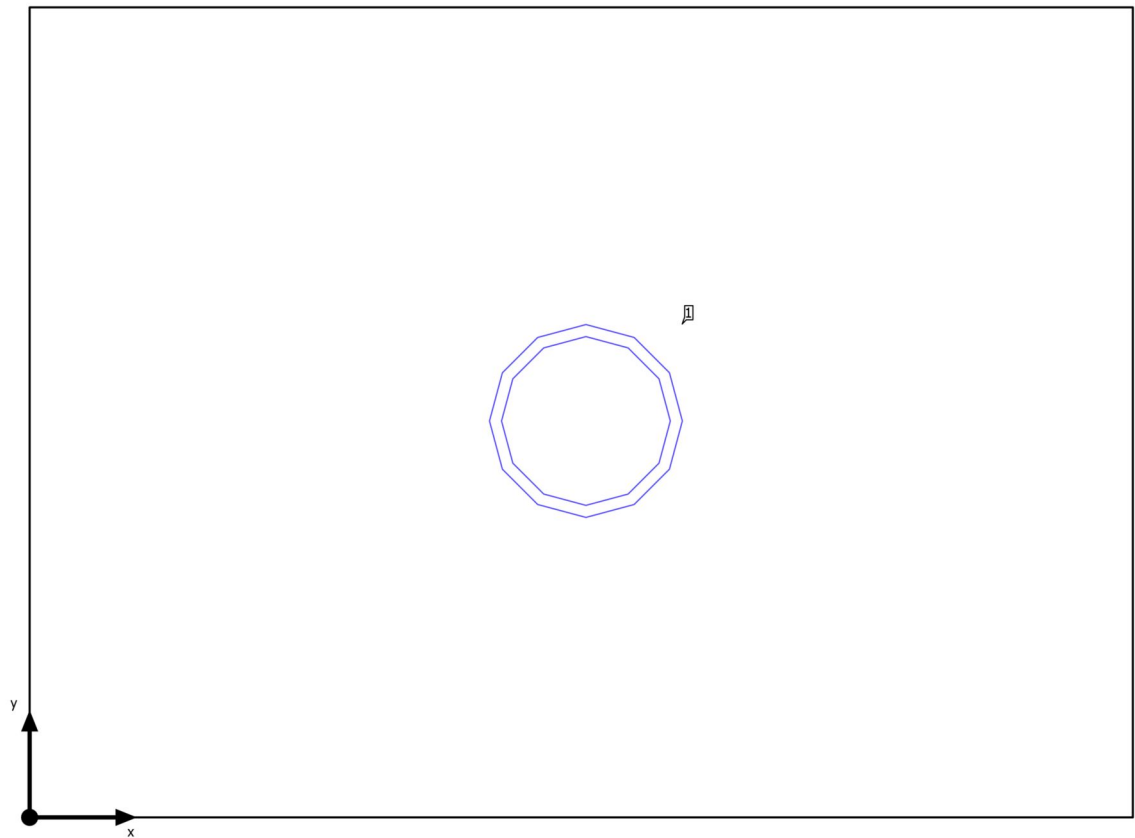
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

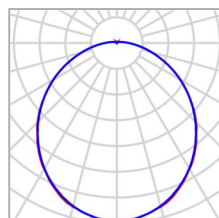
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.154 m	0.822 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

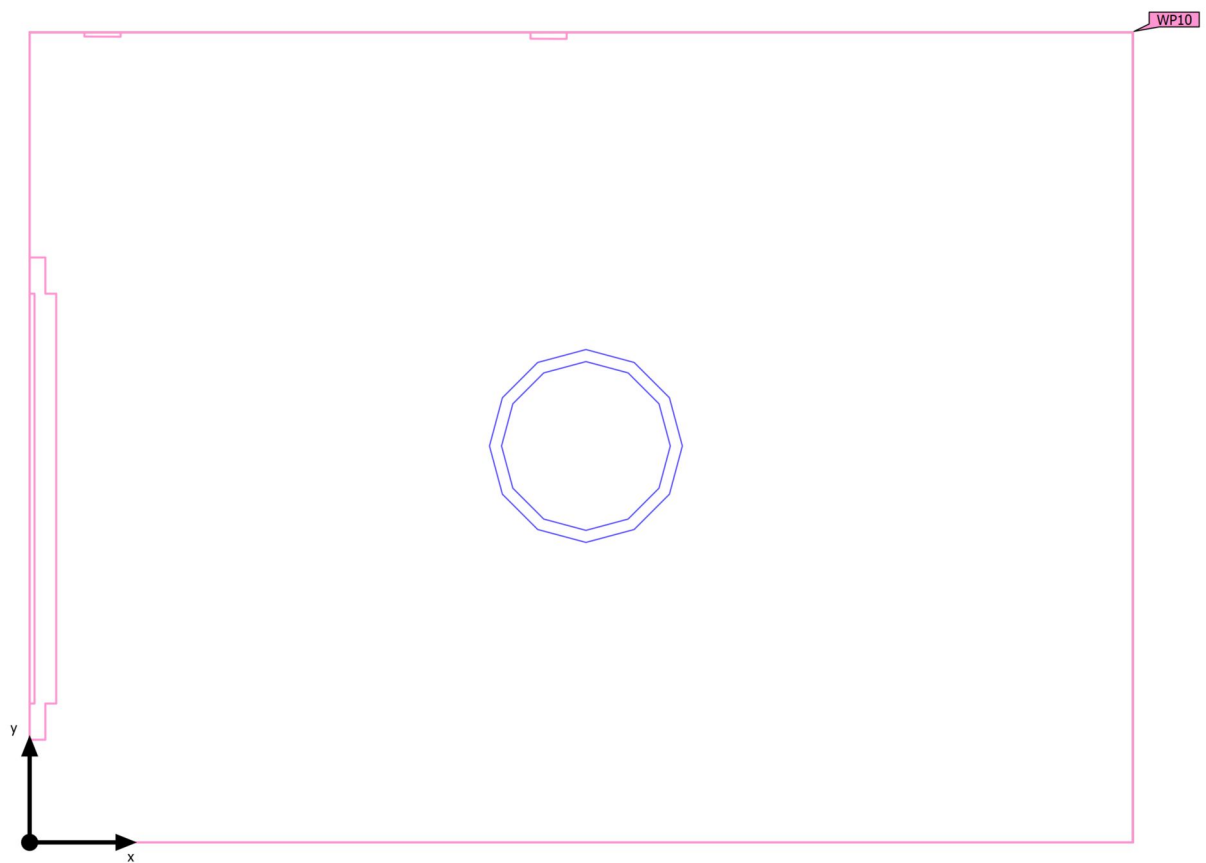
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

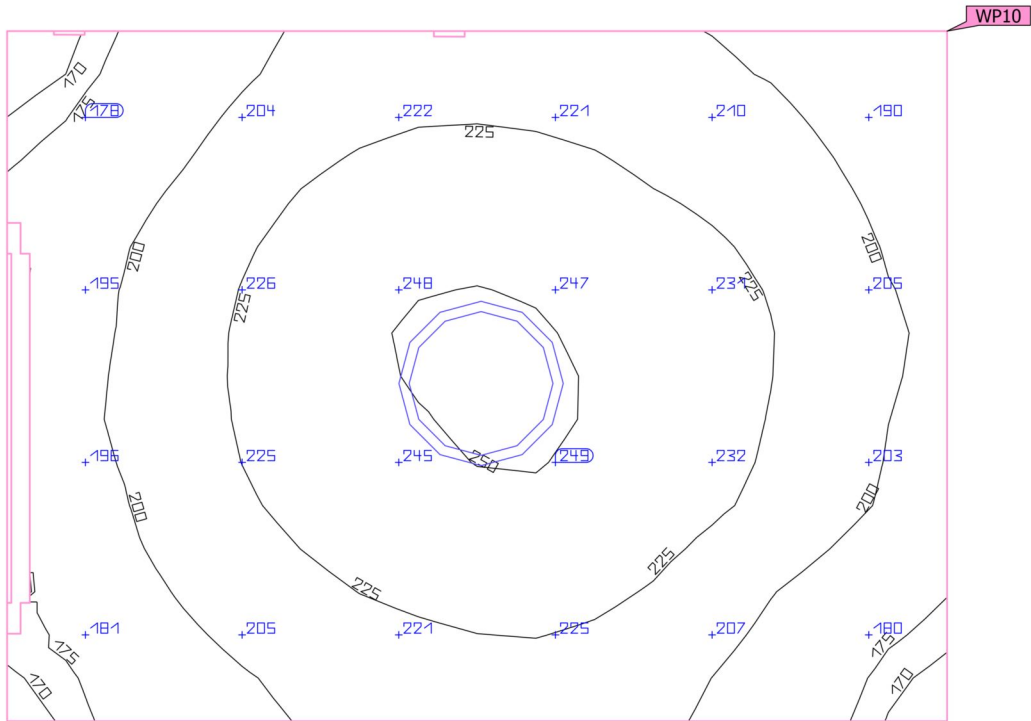
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	164 lx	254 lx	0.77	0.65	WP10

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 1 · Locale 10 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 10)

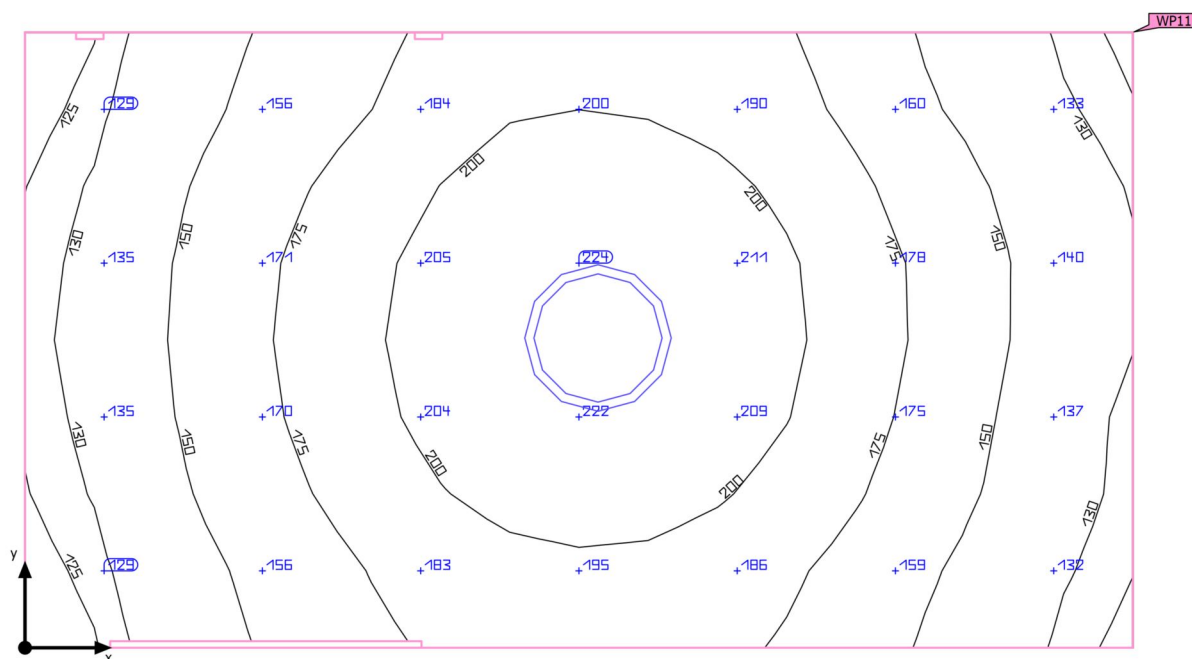


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 10)	214 lx	164 lx	254 lx	0.77	0.65	WP10
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 150 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	172 lx	≥ 150 lx	✓	WP11
	g_1	0.71	-	-	WP11
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.51 W/m ²	-	-	
		3.21 W/m ² /100 lx	-	-	

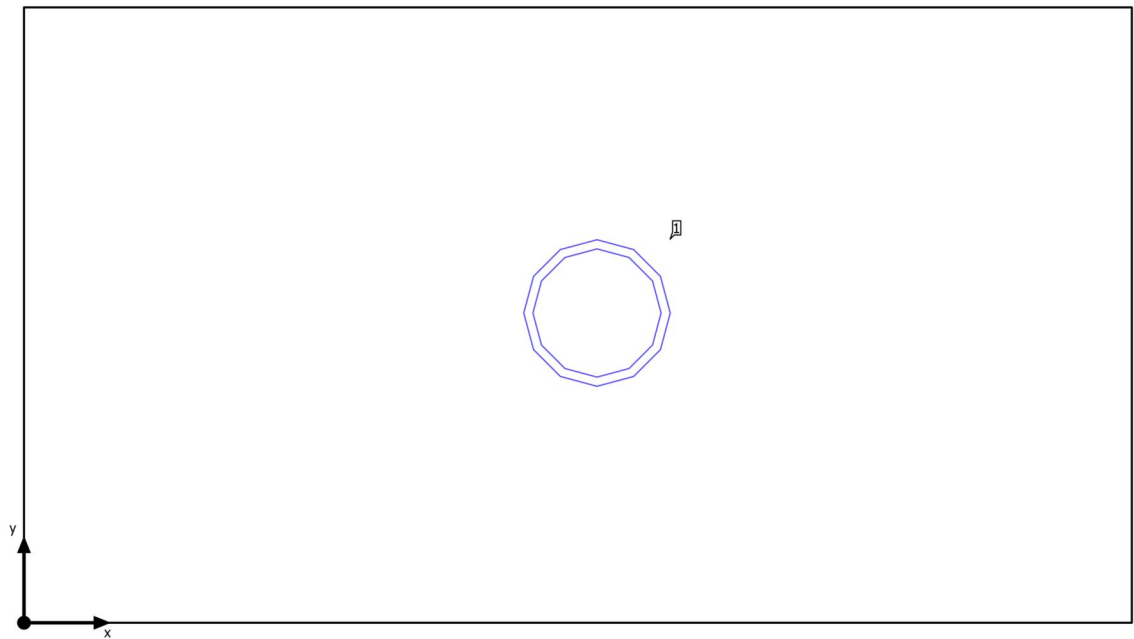
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

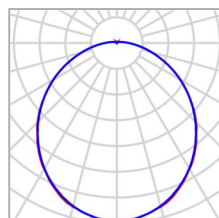
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.564 m	0.846 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

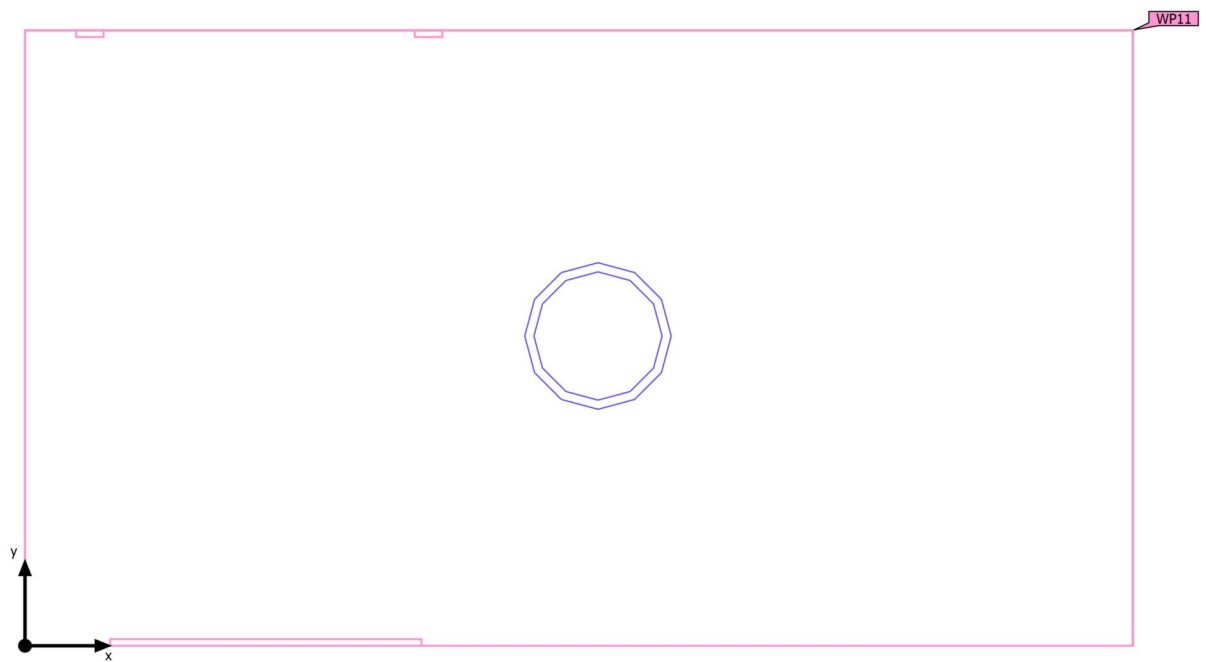
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

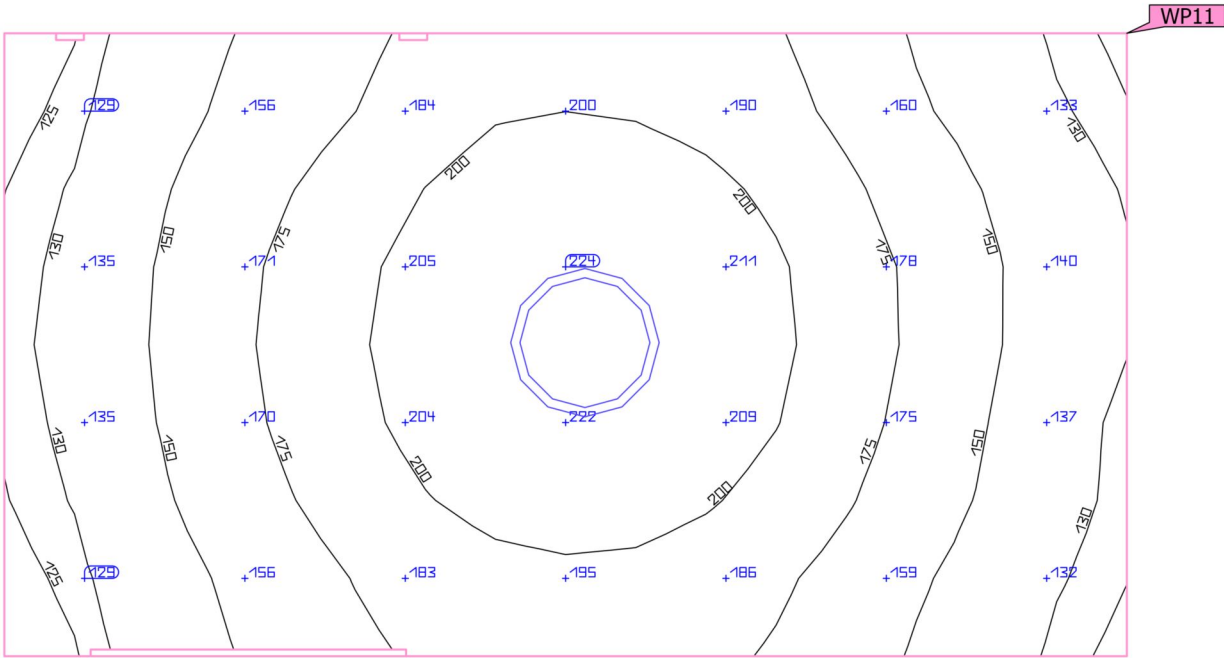
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 11) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	172 lx (≥ 150 lx) ✓	122 lx	224 lx	0.71	0.54	WP11

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 1 · Locale 11 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 11)

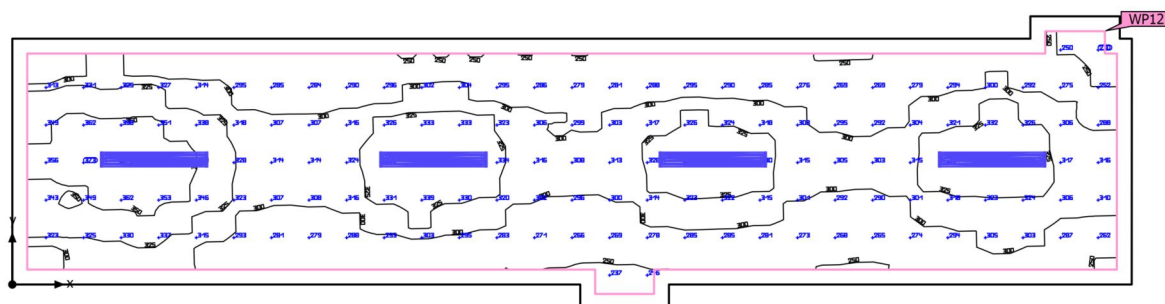


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 11)	172 lx	122 lx	224 lx	0.71	0.54	WP11
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 150 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	305 lx	≥ 100 lx	✓	WP12
	g_1	0.75	-	-	WP12
	Valore di allacciamento specifico	5.69 W/m ²	-	-	
		1.86 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	270 kWh/a	max. 1800 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.85 W/m ²	-	-	
		1.59 W/m ² /100 lx	-	-	

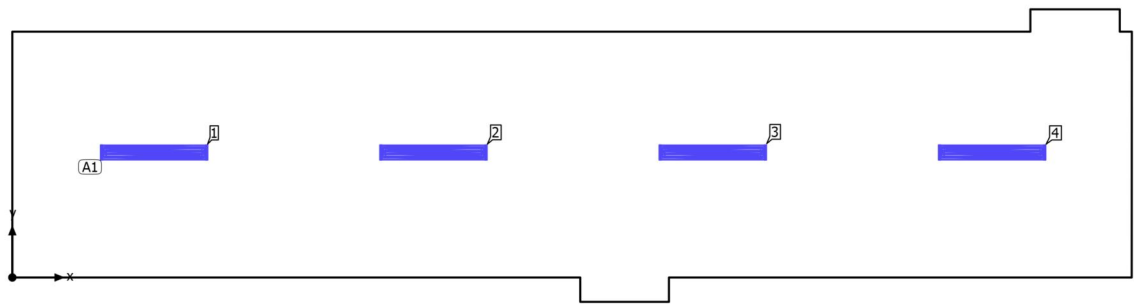
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Lista lampade

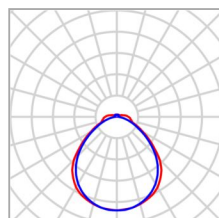
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

4 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.903 m / 1.678 m / 3.000 m	1.903 m	1.678 m	3.000 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 3.749 m	5.652 m	1.678 m	3.000 m	2
		9.401 m	1.678 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	13.151 m	1.678 m	3.000 m	4

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12

Lista lampade Φ_{totale}

26804 lm

 P_{totale}

244.0 W

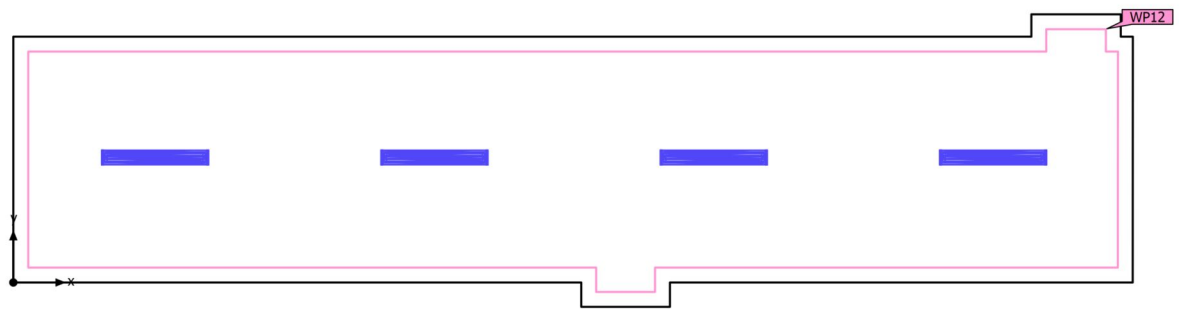
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

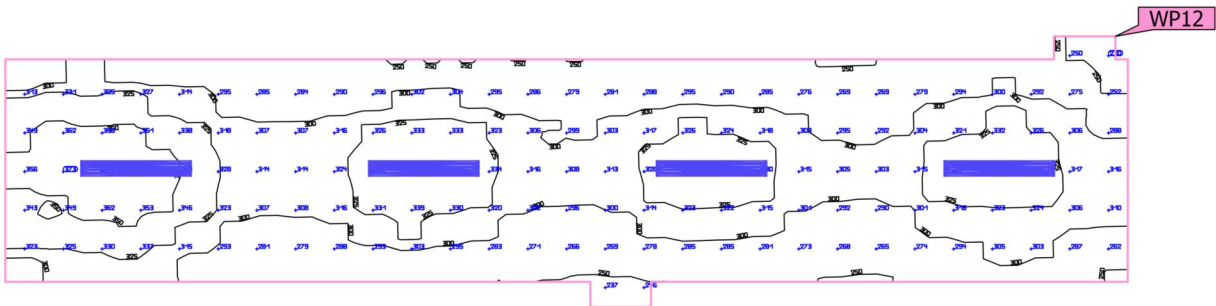
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.200 m	305 lx (≥ 100 lx) ✓	230 lx	375 lx	0.75	0.61	WP12

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 12 (Scena luce 1)

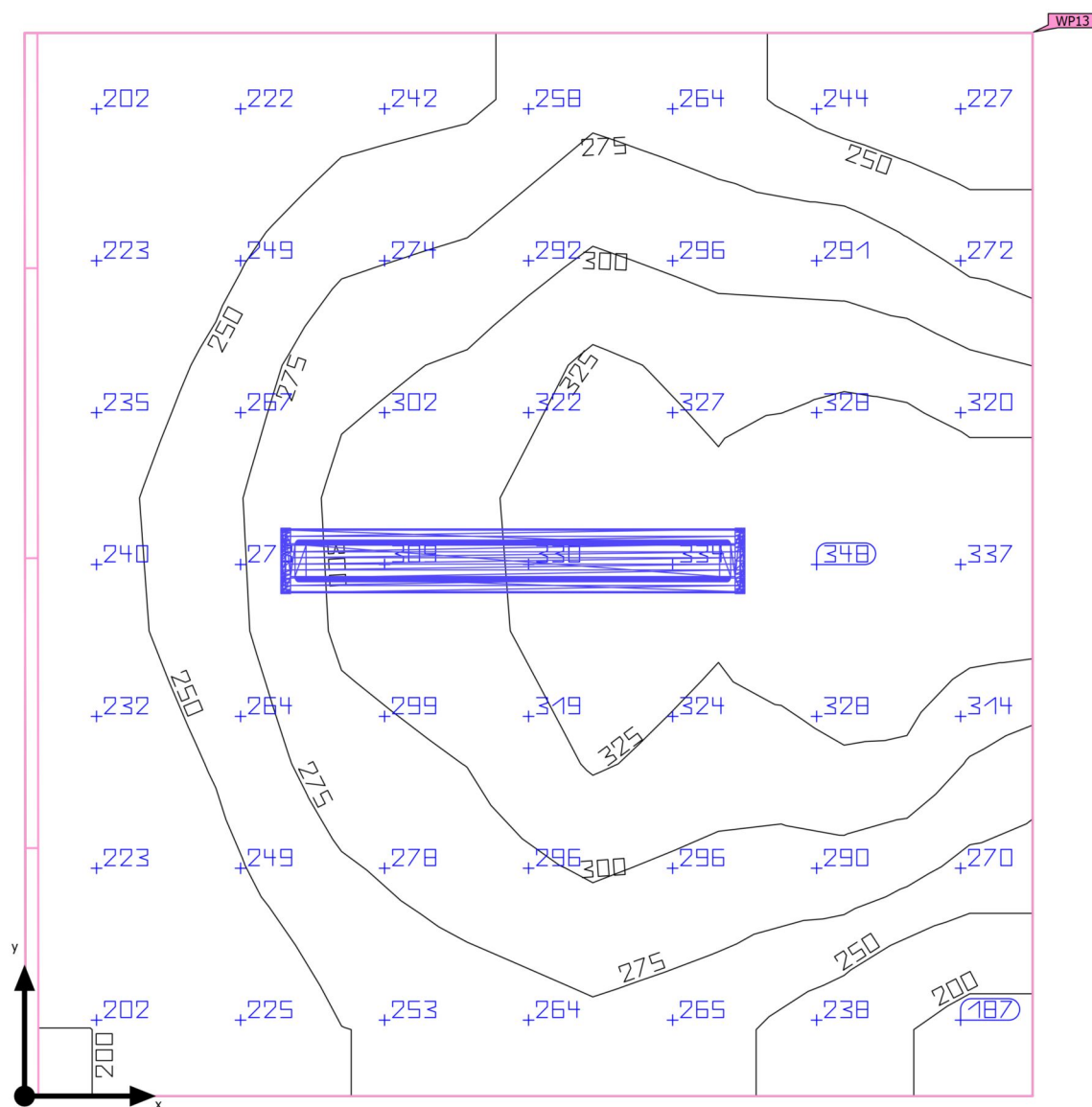
Superficie utile (Locale 12)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 12) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.200 m	305 lx (≥ 100 lx) ✓	230 lx	375 lx	0.75	0.61	WP12

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	277 lx	≥ 100 lx	✓	WP13
	g_1	0.67	-	-	WP13
Valori di consumo	Consumo	[42 - 67] kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.91 W/m ²	-	-	
		2.13 W/m ² /100 lx	-	-	

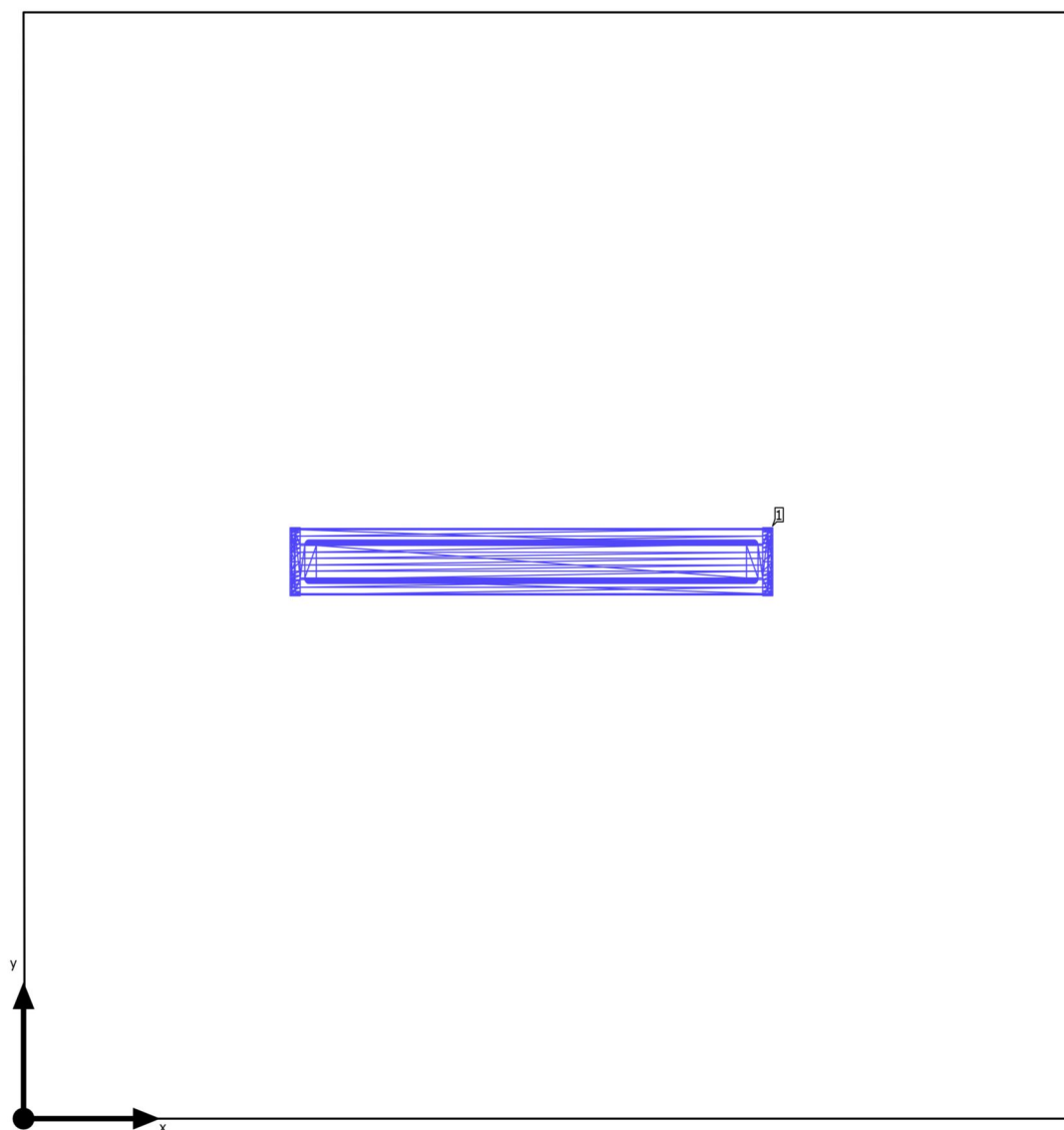
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aree di passaggio, corridoi

Lista lampade

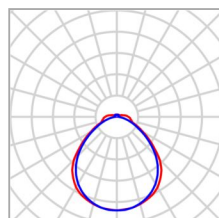
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.515 m	1.661 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13

Lista lampade Φ_{totale}

6701 lm

 P_{totale}

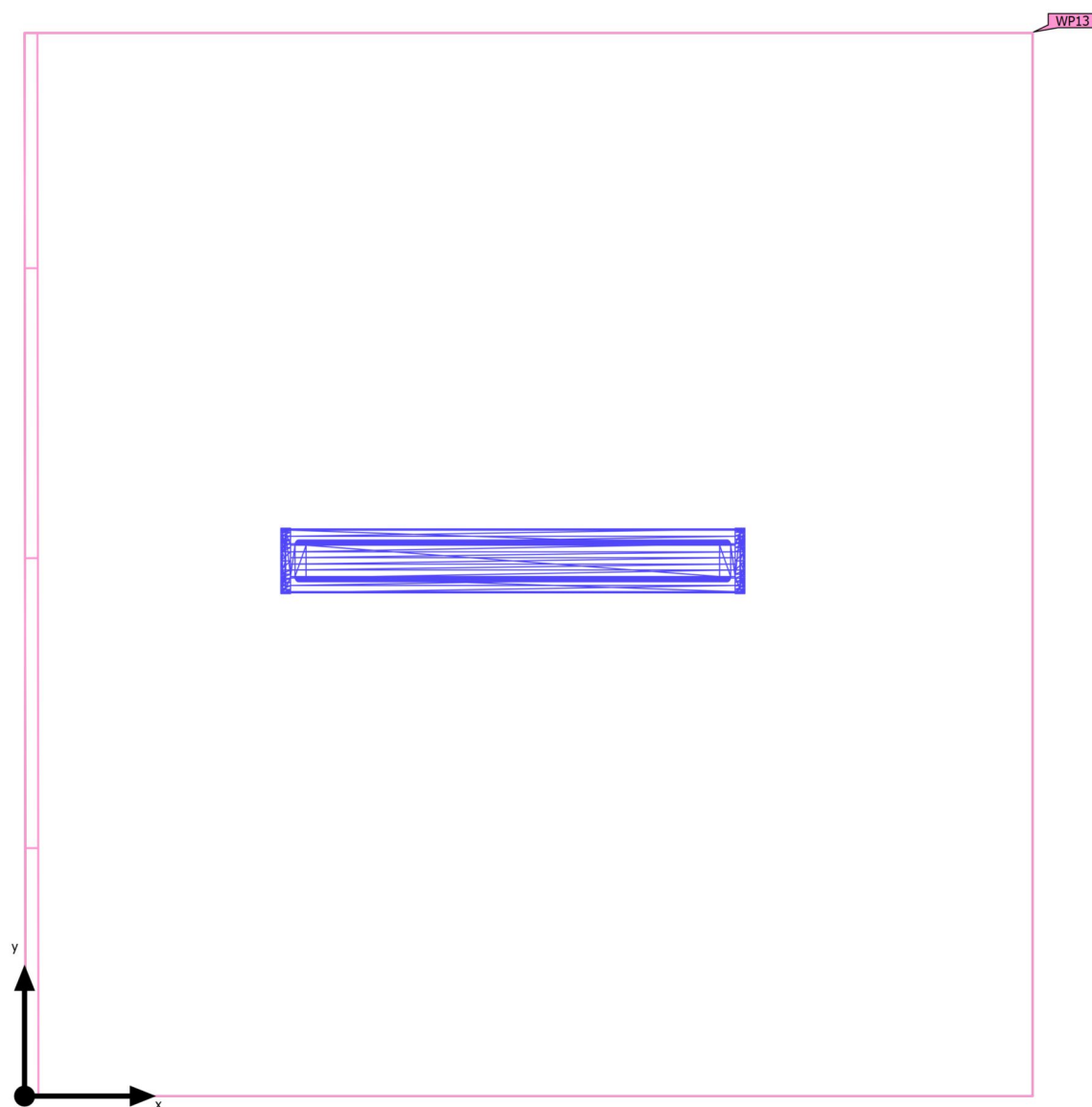
61.0 W

Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

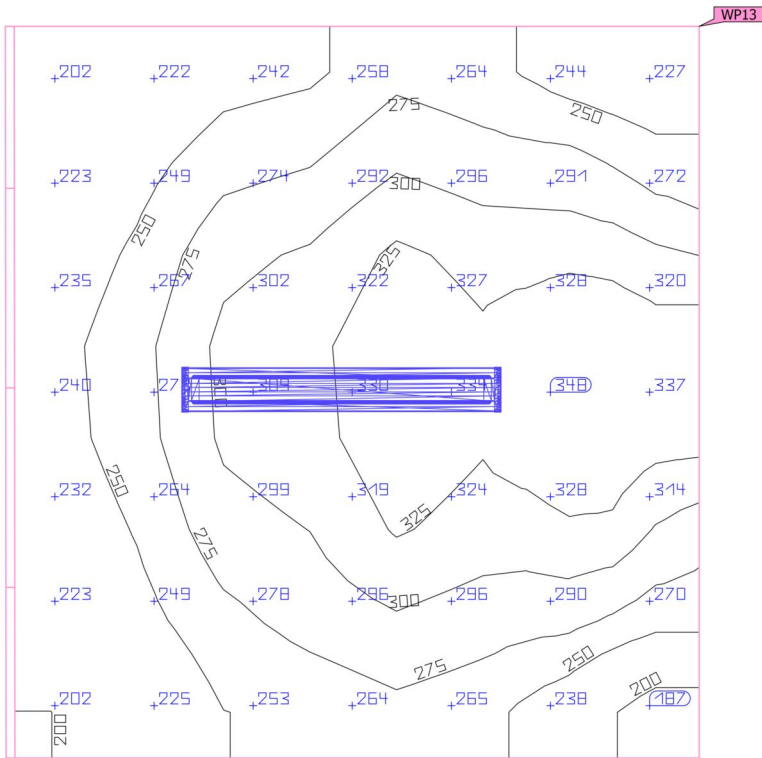
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 13) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	277 lx (≥ 100 lx) ✓	185 lx	349 lx	0.67	0.53	WP13

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 13 (Scena luce 1)

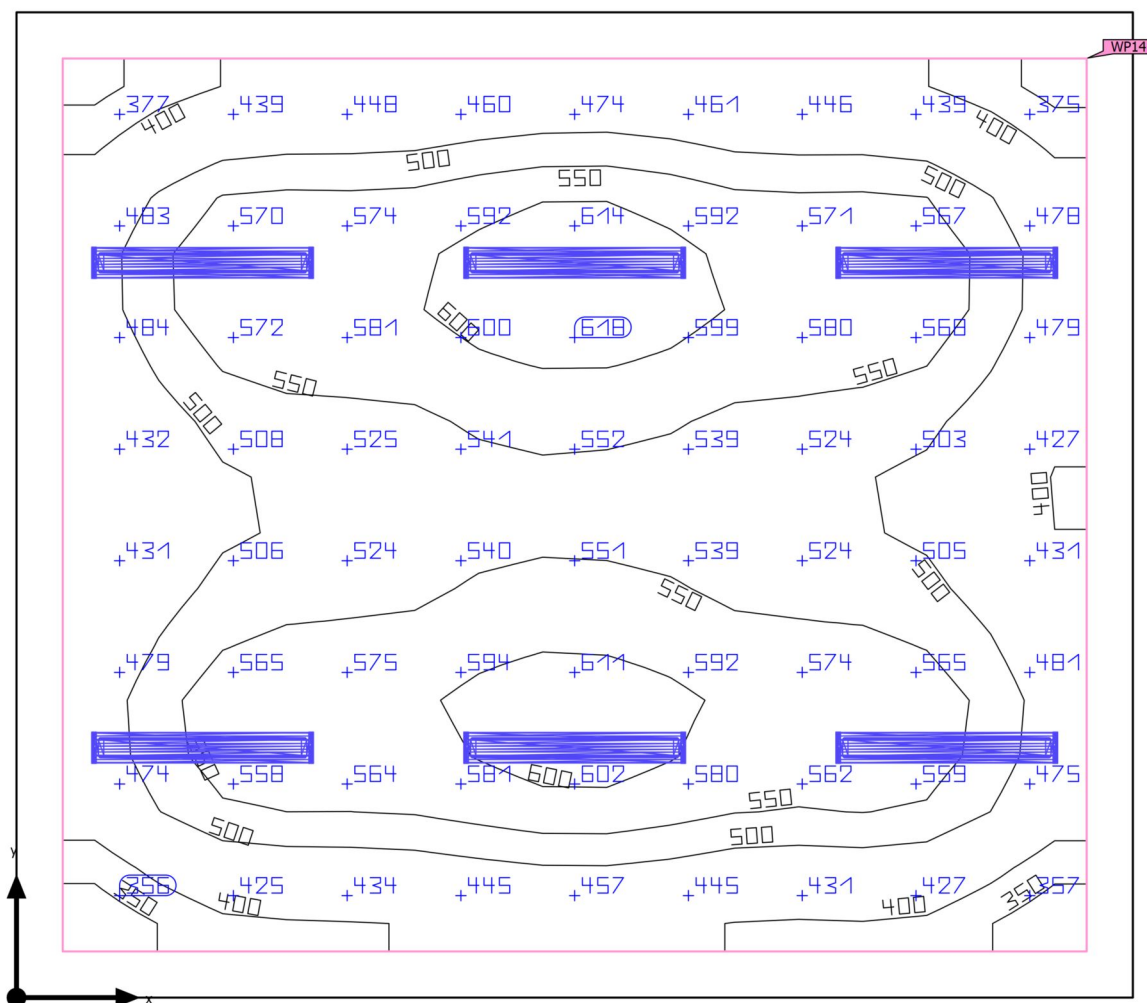
Superficie utile (Locale 13)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 13)	277 lx	185 lx	349 lx	0.67	0.53	WP13
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

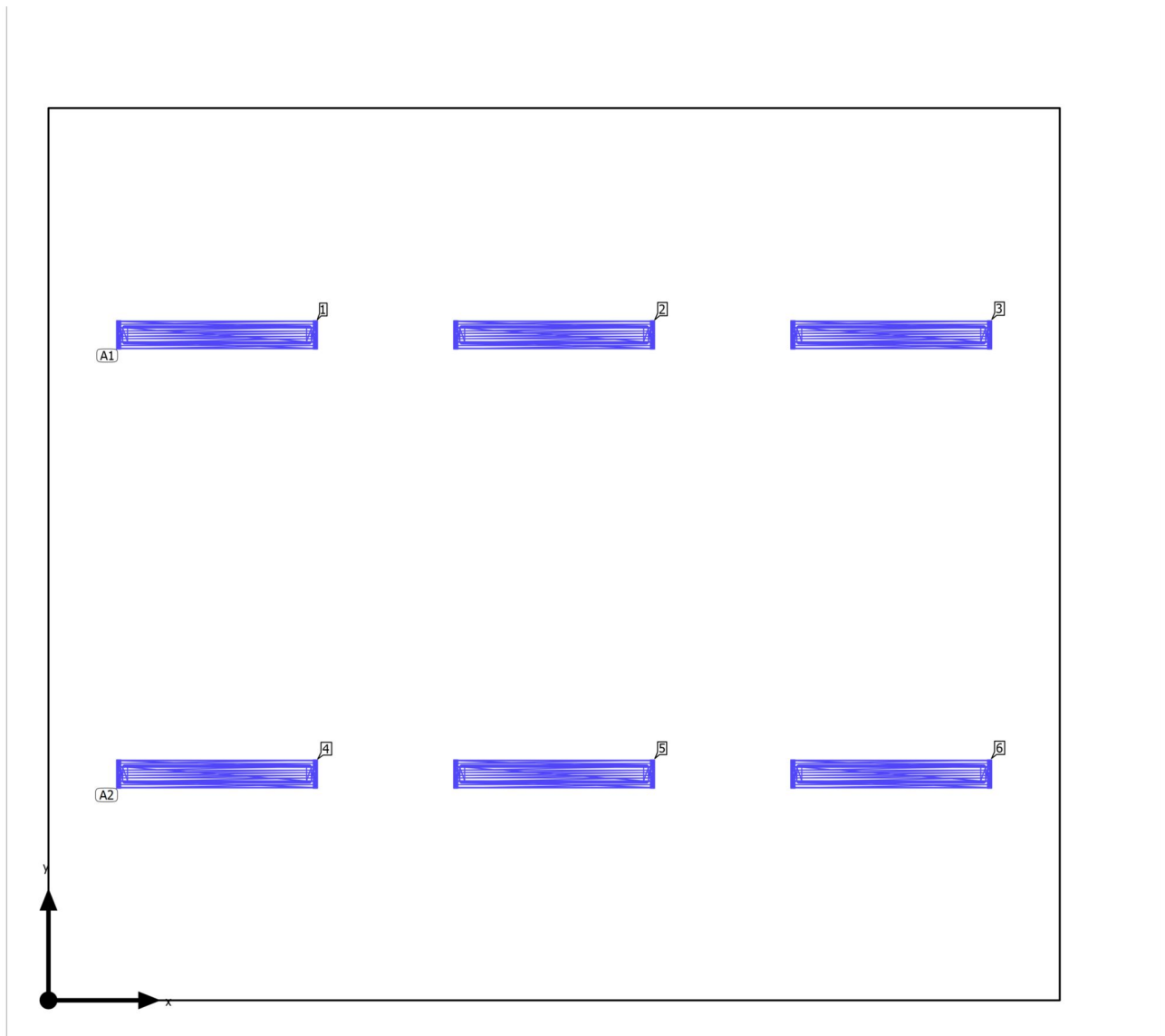
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	512 lx	≥ 500 lx	✓	WP14
	g_1	0.61	-	-	WP14
	Valore di allacciamento specifico	9.49 W/m ²	-	-	
		1.85 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.54 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

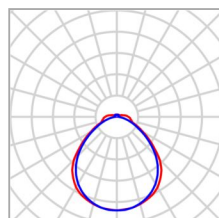
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.773 m / 3.000 m	1.208 m	4.773 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.773 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	6.042 m	4.773 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.623 m / 3.000 m	1.208 m	1.623 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.623 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	6.042 m	1.623 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

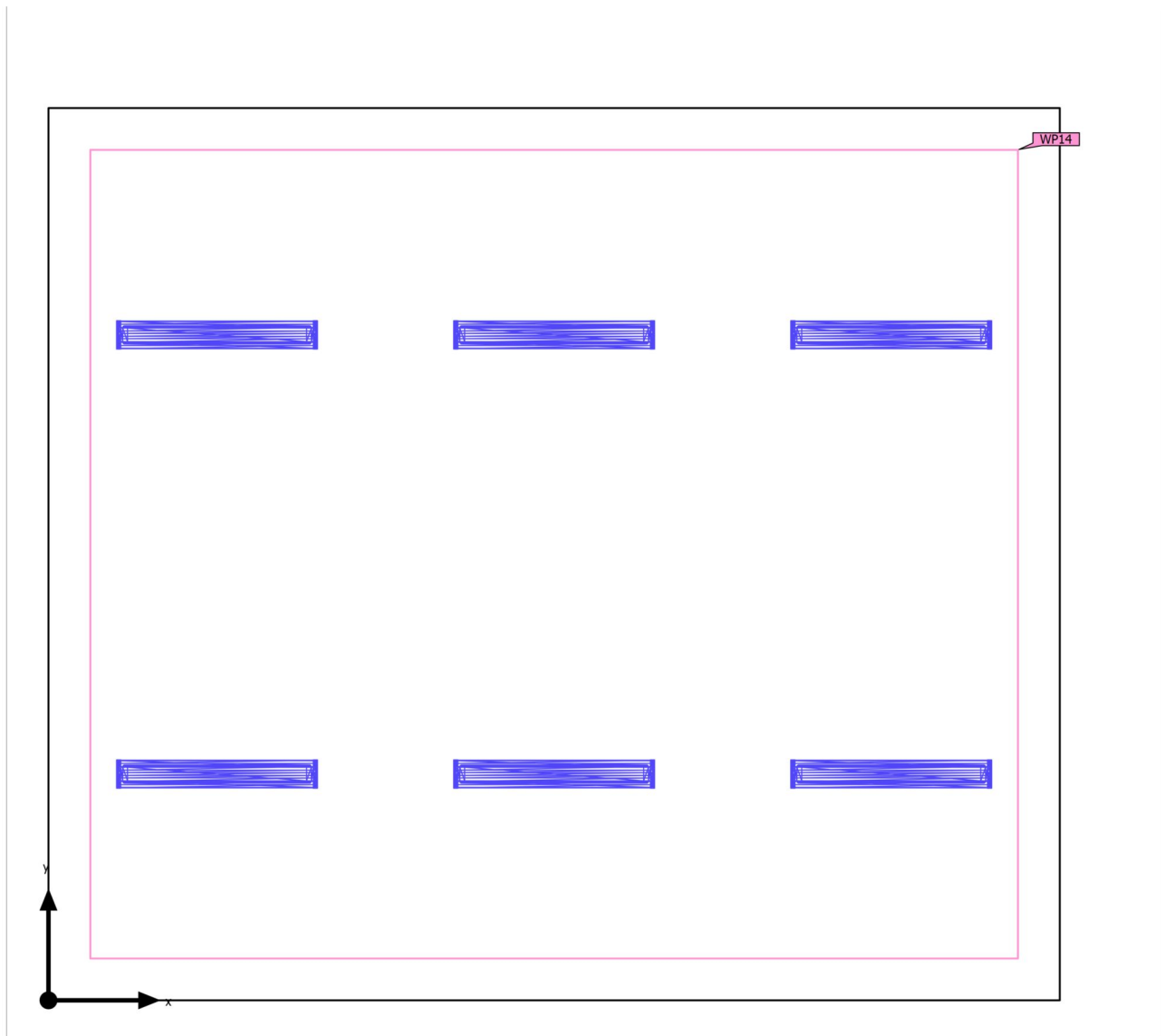
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

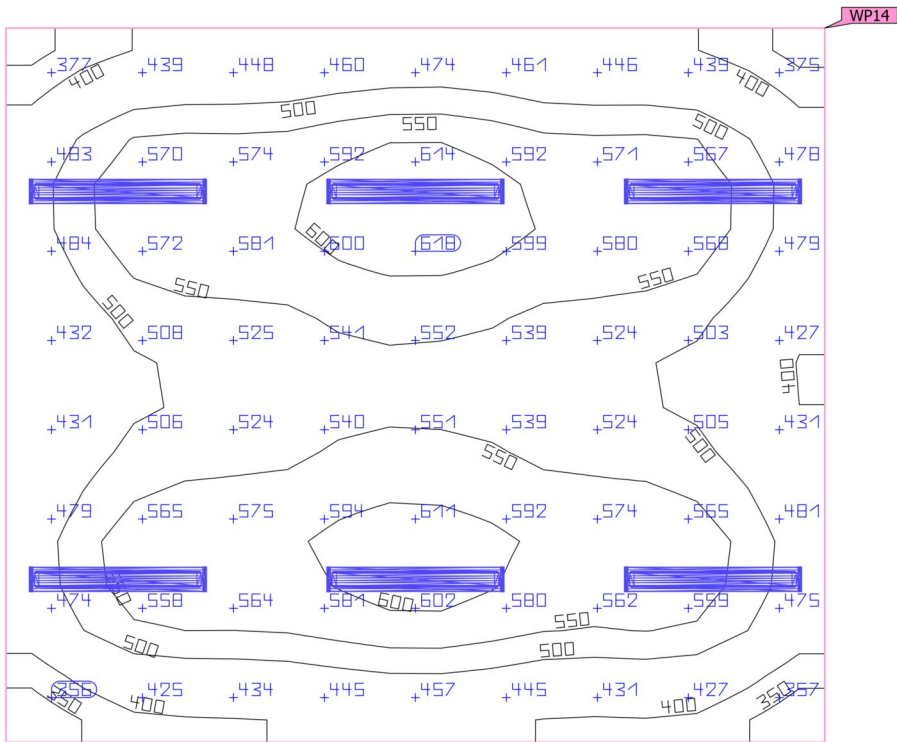
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	634 lx	0.61	0.49	WP14

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 14 (Scena luce 1)

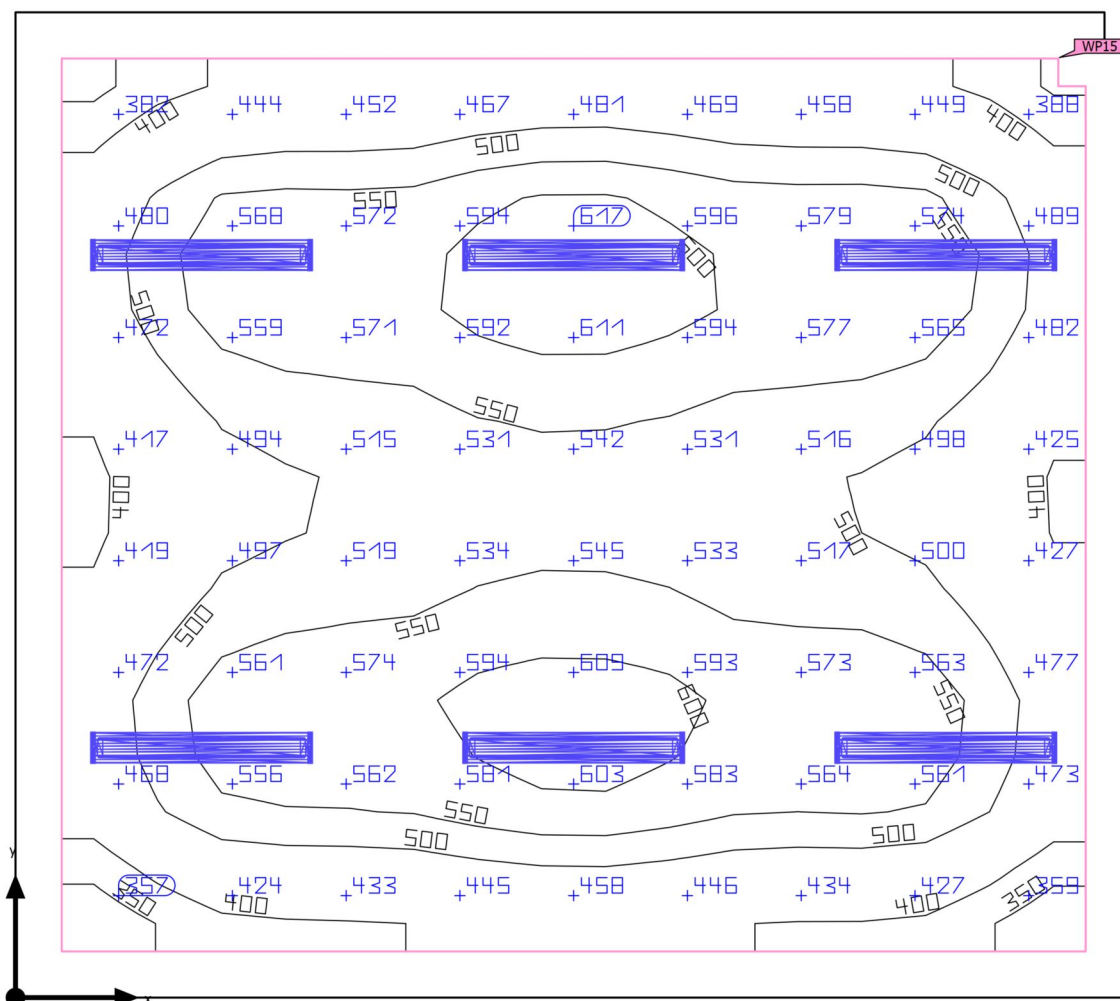
Superficie utile (Locale 14)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 14) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	634 lx	0.61	0.49	WP14

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

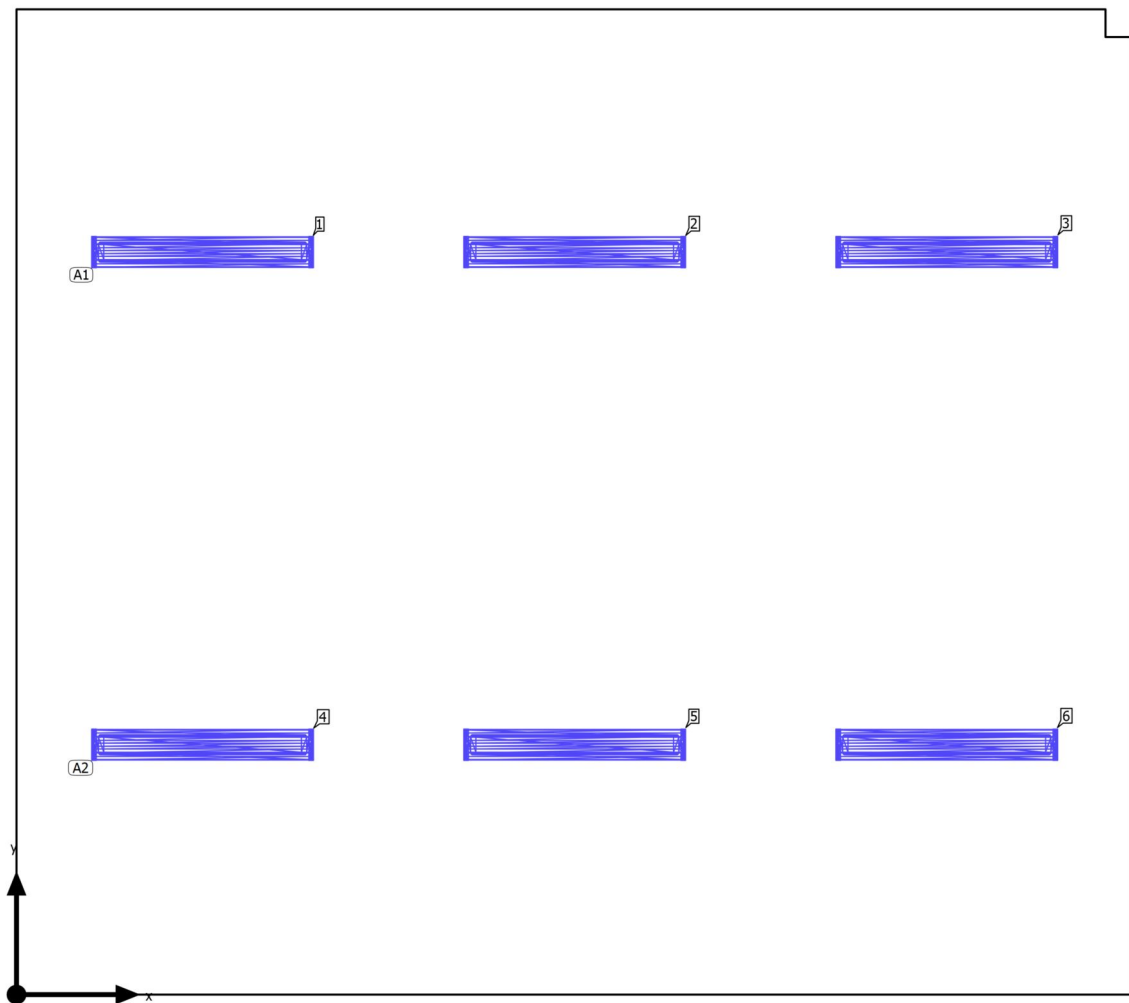
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	511 lx	≥ 500 lx	✓	WP15
	g_1	0.61	-	-	WP15
	Valore di allacciamento specifico	9.50 W/m ²	-	-	
		1.86 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.55 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

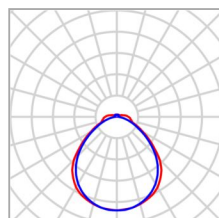
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.823 m / 3.000 m	1.208 m	4.823 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.823 m	3.000 m	2
		6.042 m	4.823 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.623 m / 3.000 m	1.208 m	1.623 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.623 m	3.000 m	5
		6.042 m	1.623 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

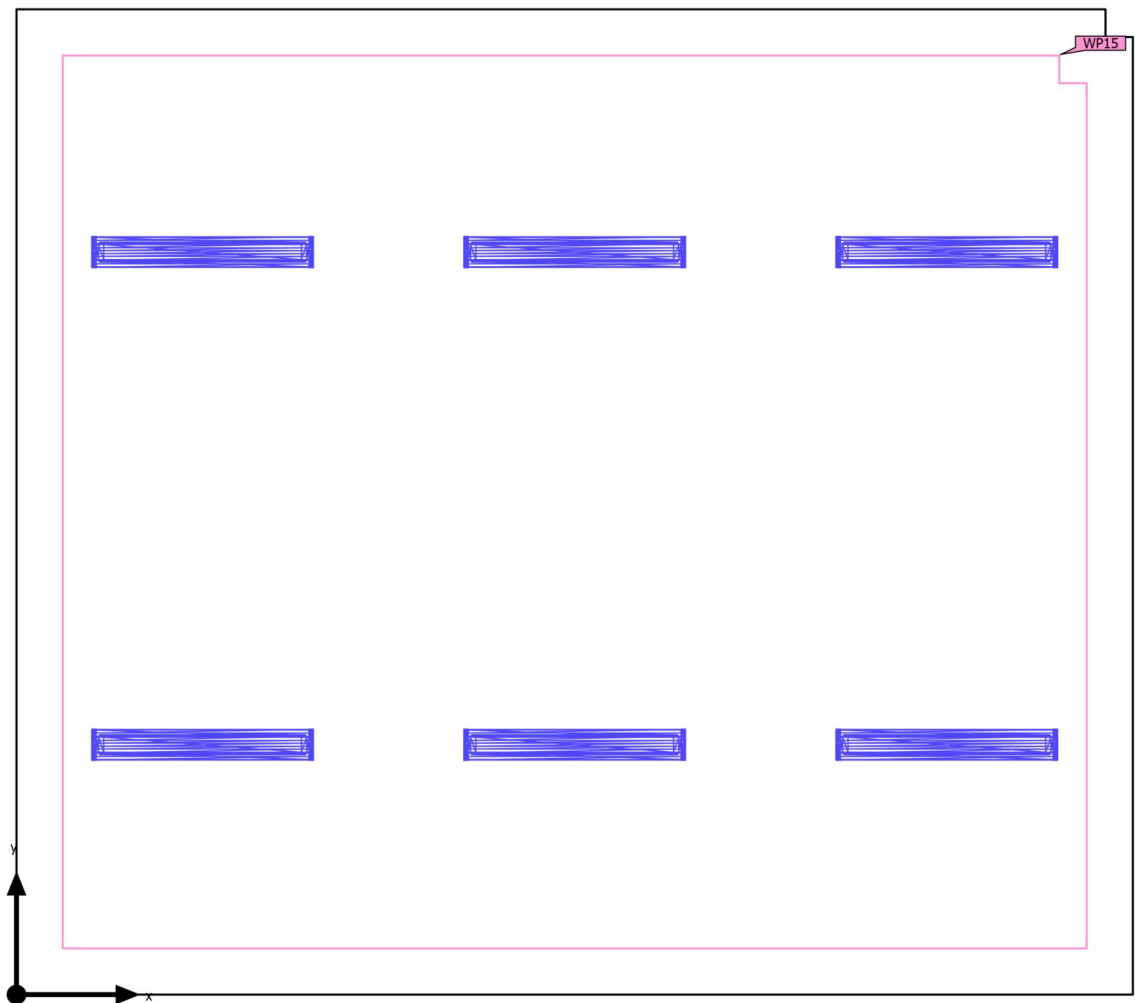
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

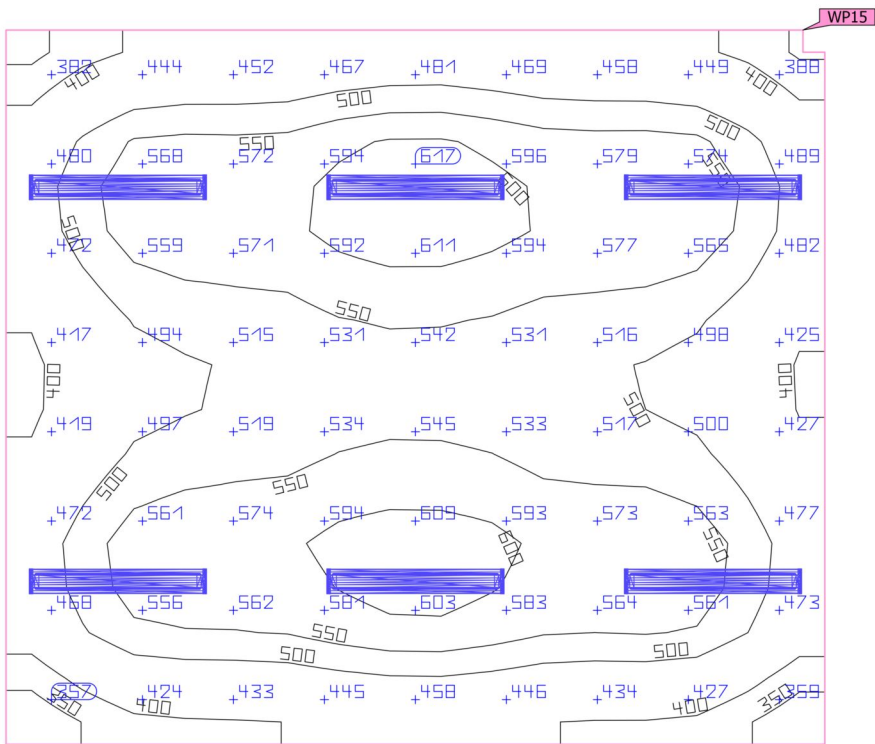
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 15) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	311 lx	630 lx	0.61	0.49	WP15

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 15 (Scena luce 1)

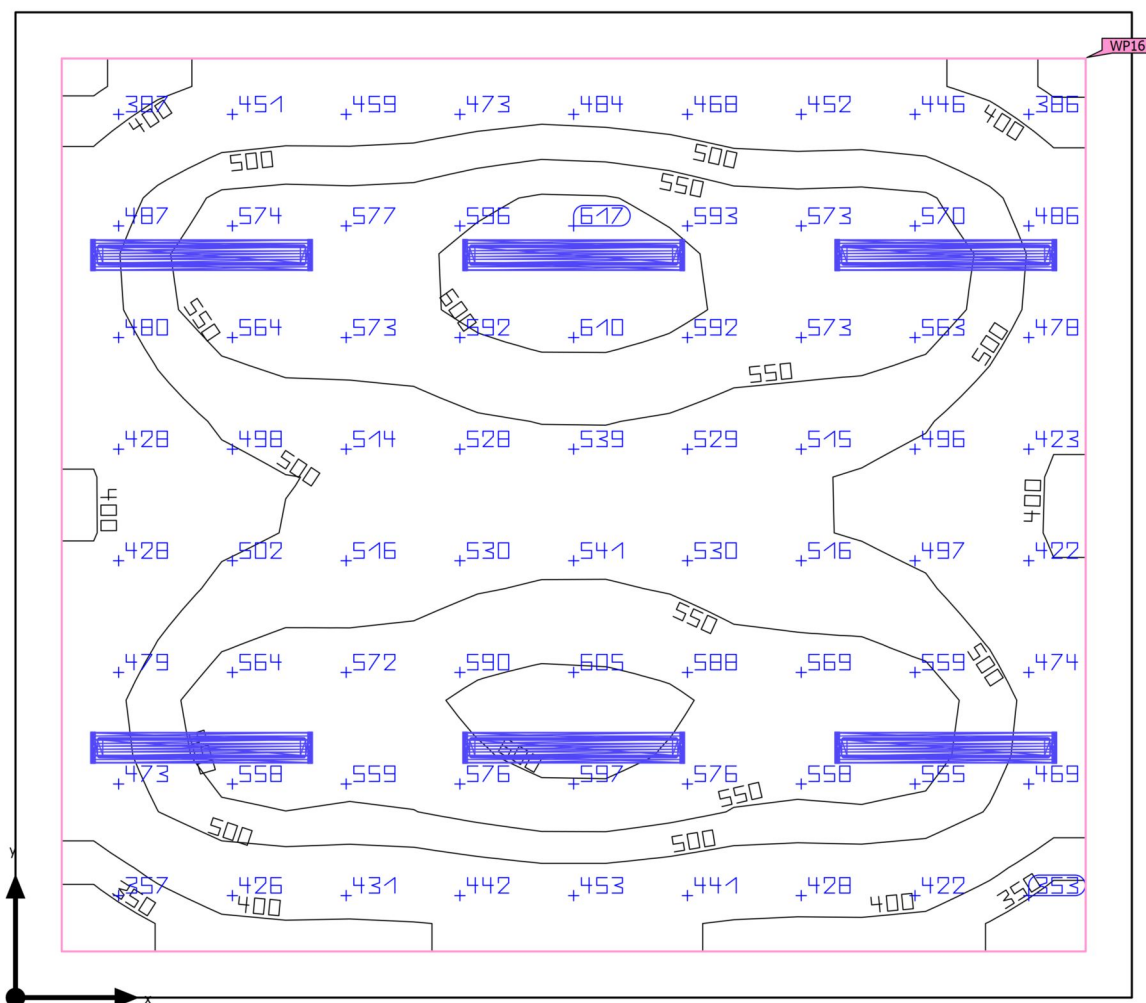
Superficie utile (Locale 15)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 15)	511 lx	311 lx	630 lx	0.61	0.49	WP15
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

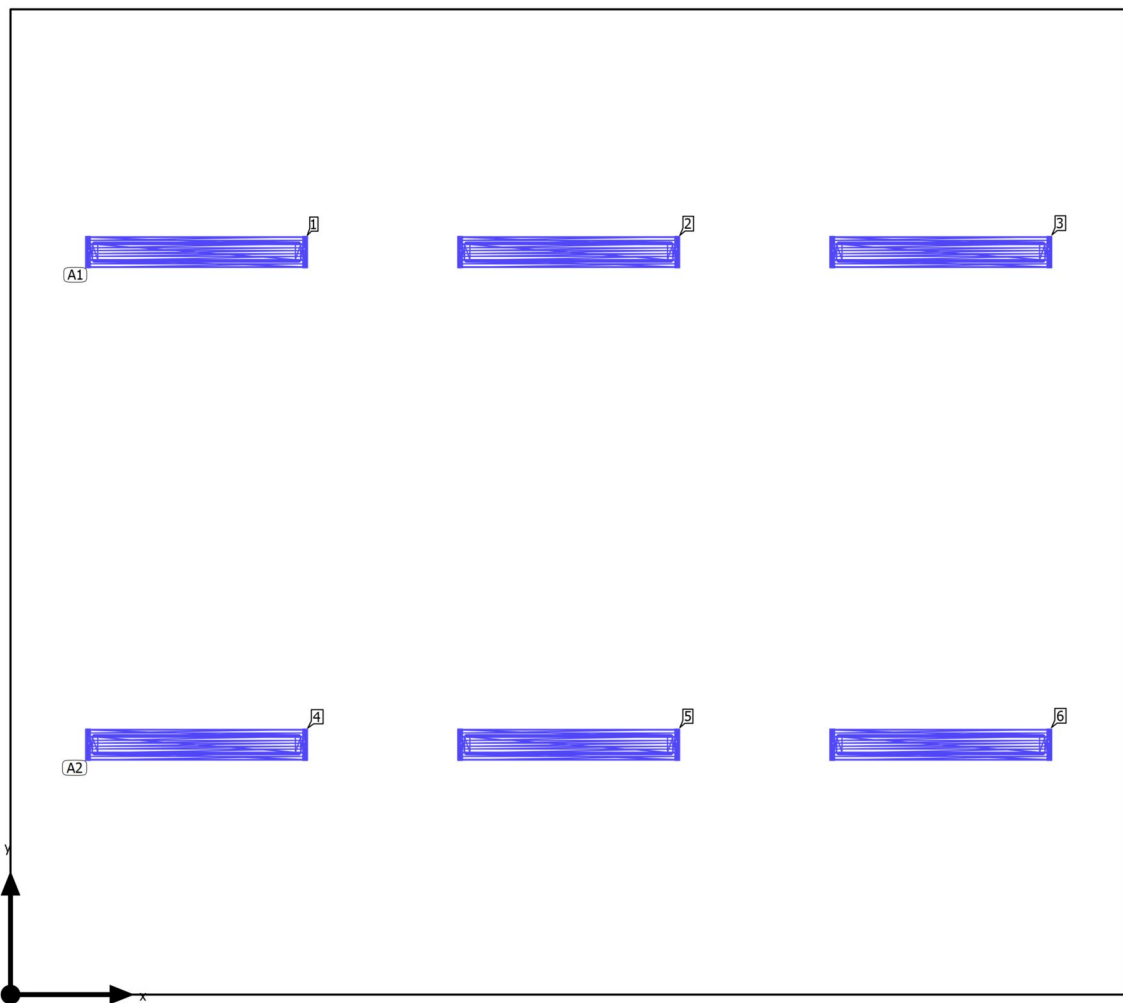
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	510 lx	≥ 500 lx	✓	WP16
	g_1	0.60	-	-	WP16
	Valore di allacciamento specifico	9.49 W/m ²	-	-	
		1.86 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.55 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

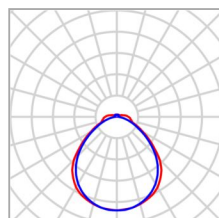
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.823 m / 3.000 m	1.208 m	4.823 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.823 m	3.000 m	2
		6.042 m	4.823 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.623 m / 3.000 m	1.208 m	1.623 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.623 m	3.000 m	5
		6.042 m	1.623 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

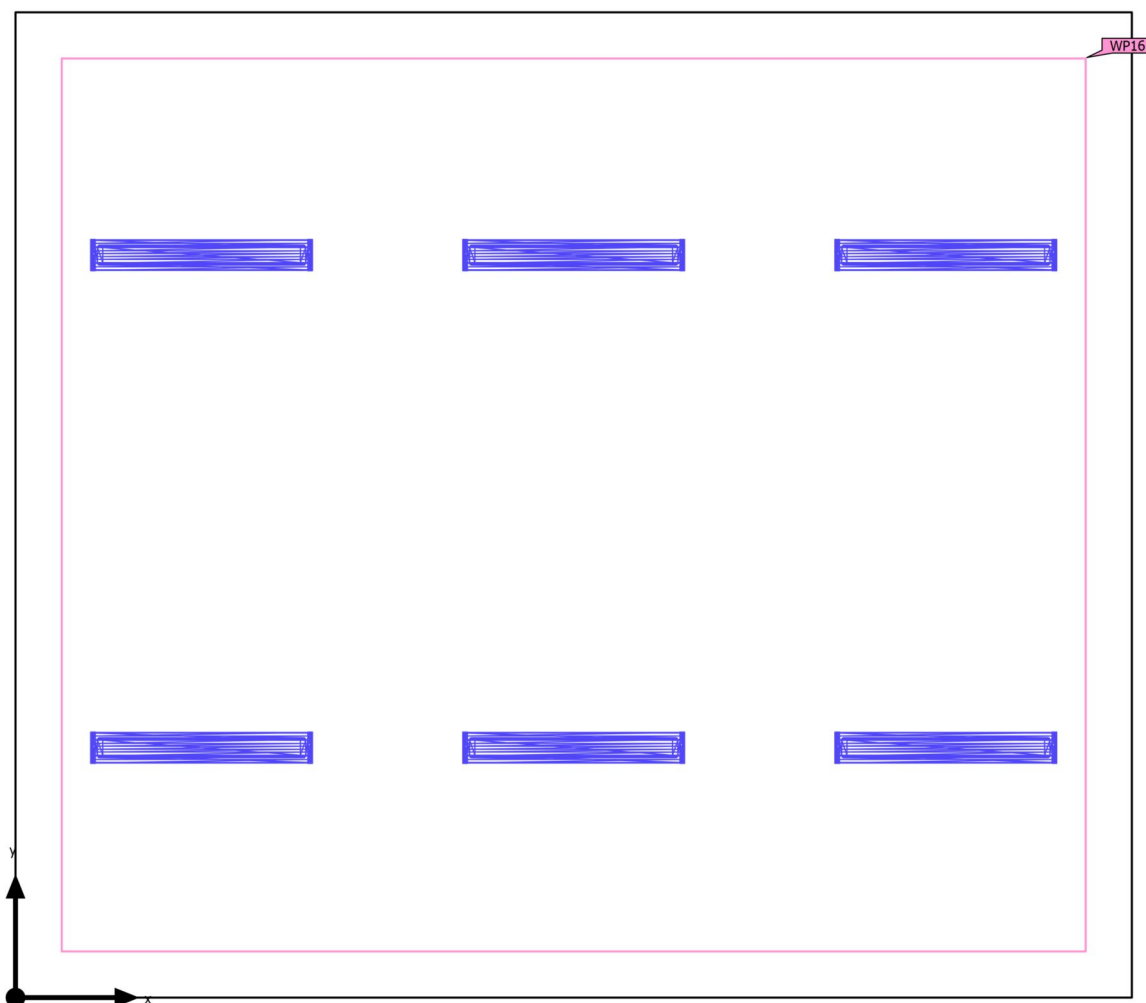
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

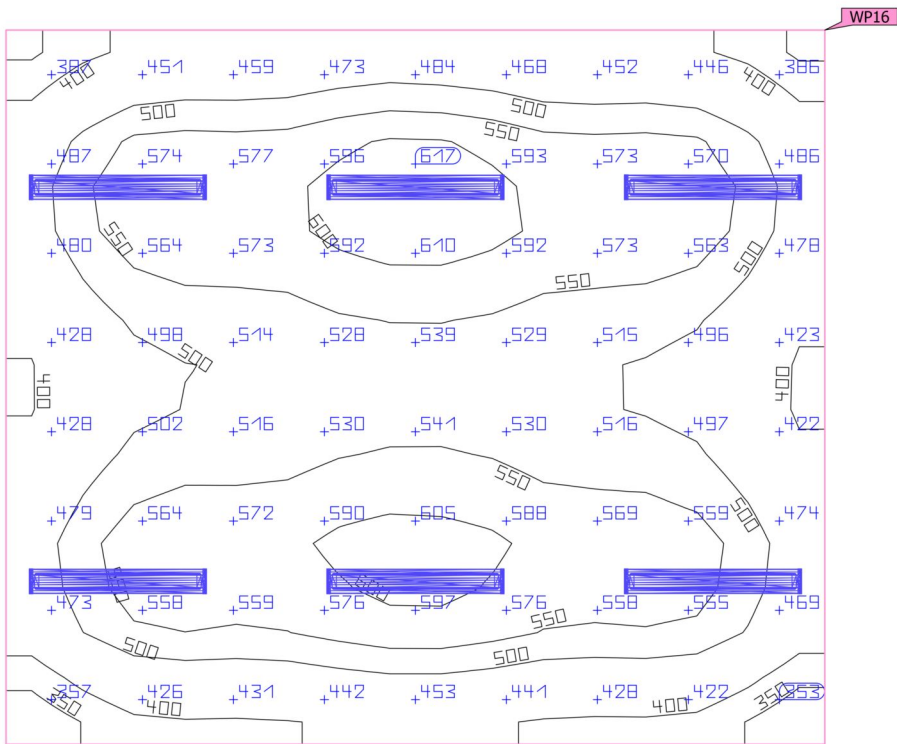
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	629 lx	0.60	0.49	WP16

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 16 (Scena luce 1)

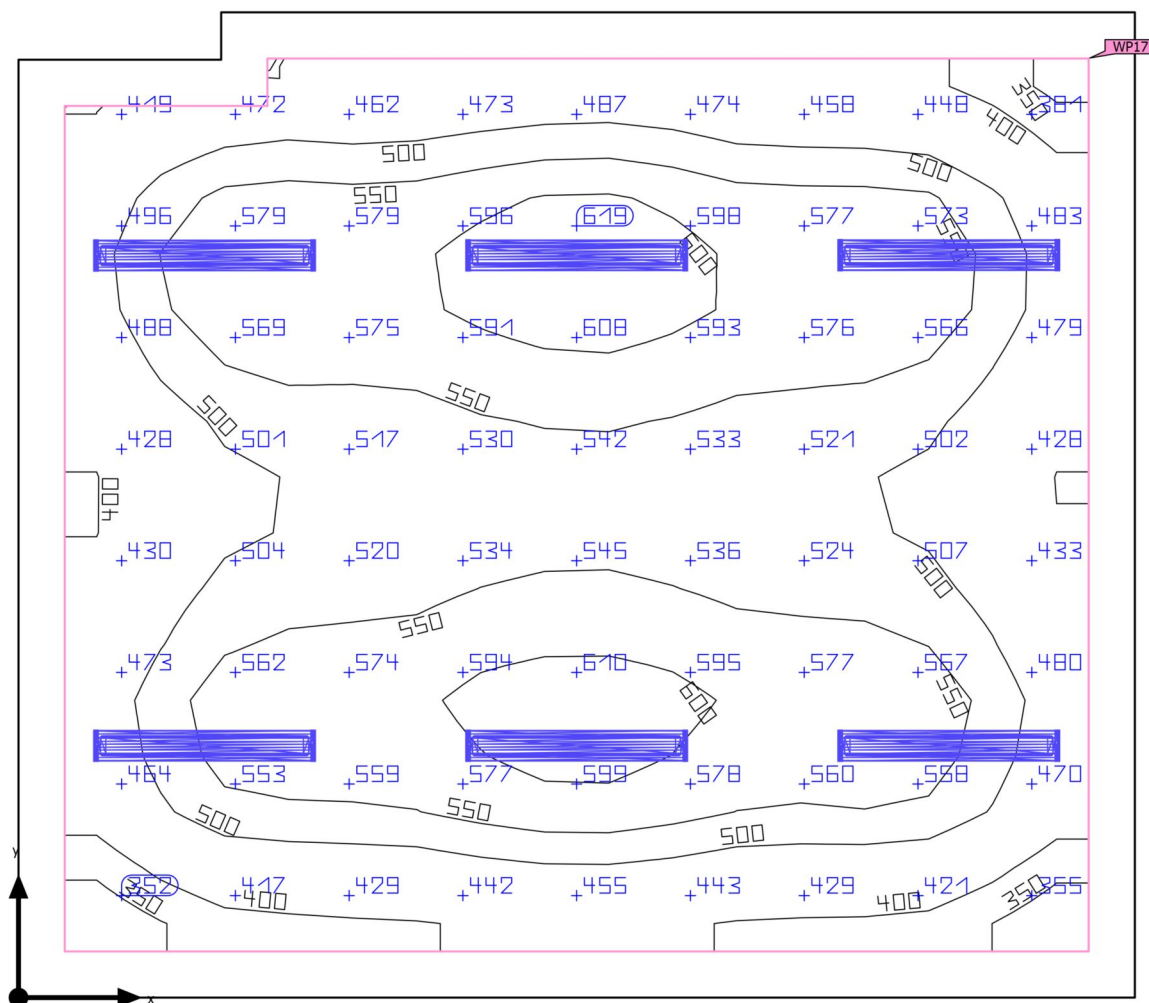
Superficie utile (Locale 16)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 16) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	510 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	629 lx	0.60	0.49	WP16

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

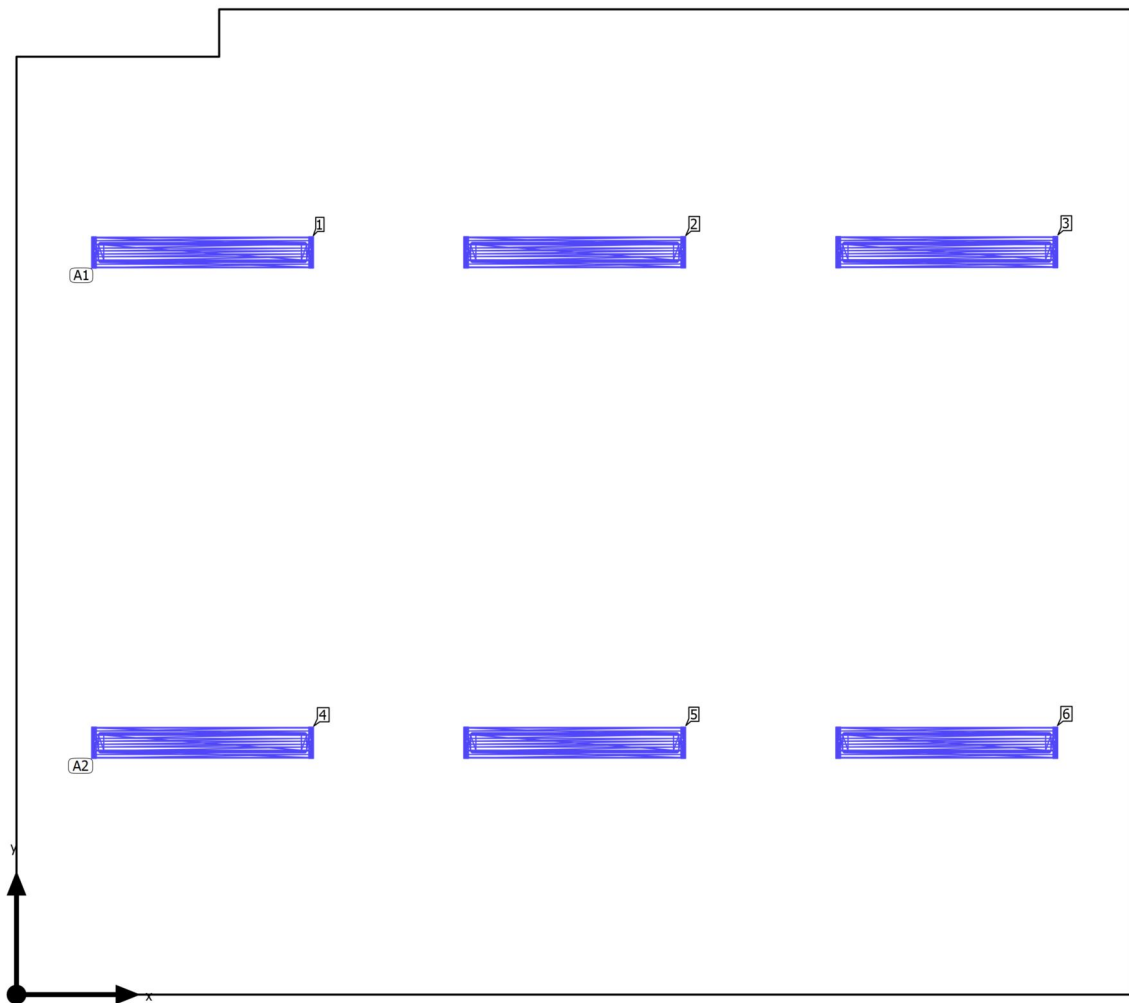
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	514 lx	≥ 500 lx	✓	WP17
	g_1	0.60	-	-	WP17
	Valore di allacciamento specifico	9.59 W/m ²	-	-	
		1.87 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.96 W/m ²	-	-	
		1.55 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

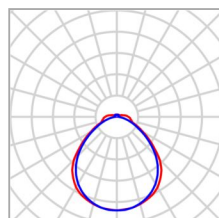
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.821 m / 3.000 m	1.208 m	4.821 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.822 m	3.000 m	2
		6.042 m	4.823 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.636 m / 3.000 m	1.208 m	1.636 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.636 m	3.000 m	5
		6.042 m	1.636 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

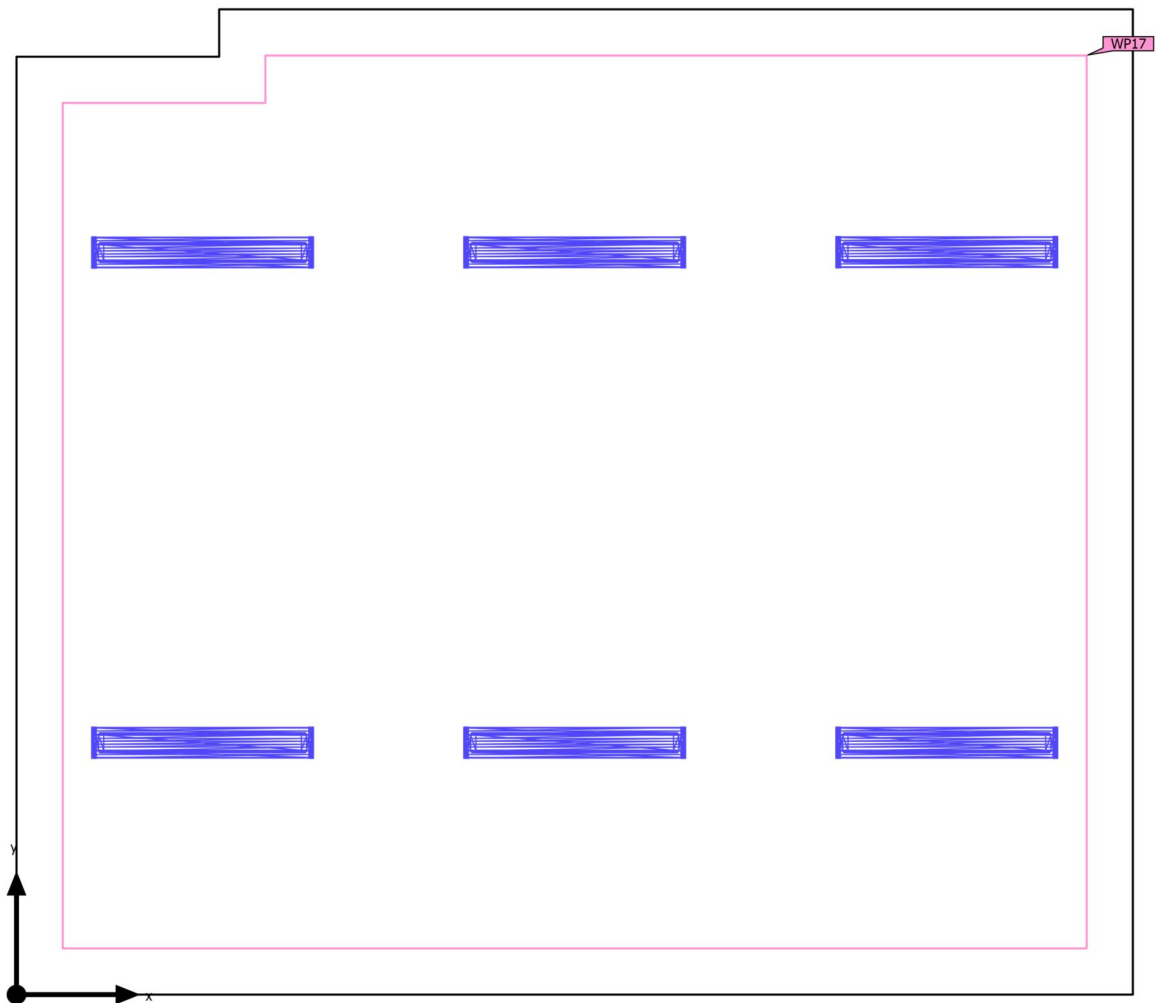
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

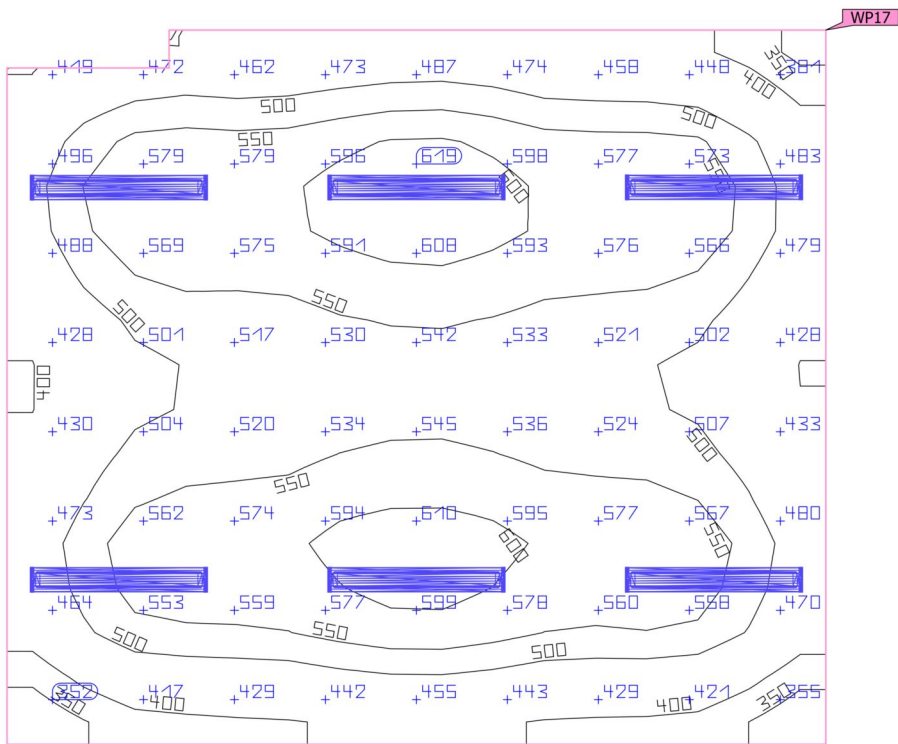
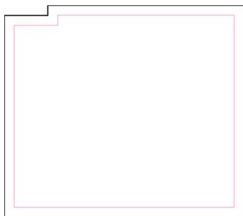
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 17) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	514 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	631 lx	0.60	0.49	WP17

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 17 (Scena luce 1)

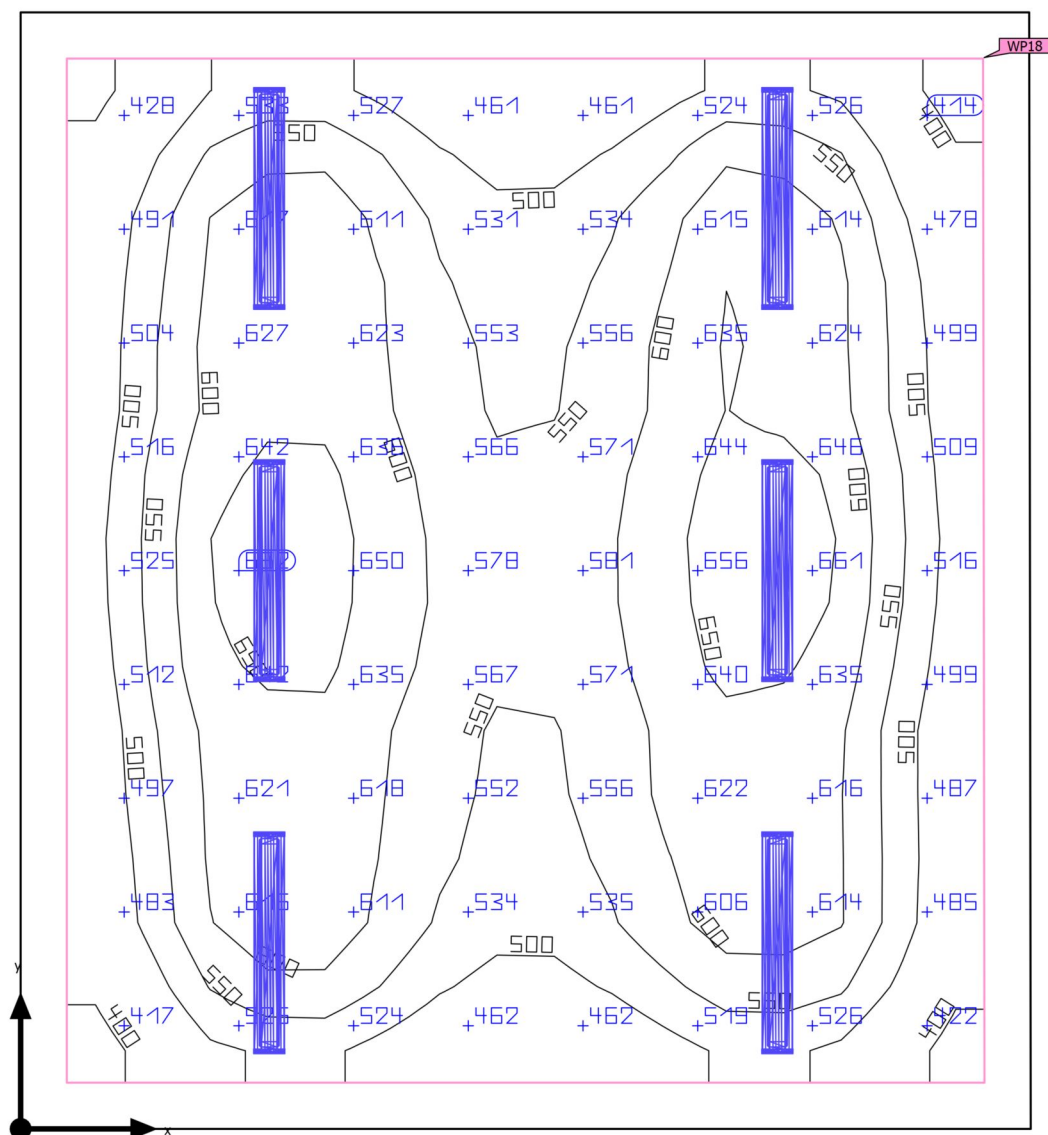
Superficie utile (Locale 17)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 17)	514 lx	307 lx	631 lx	0.60	0.49	WP17
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

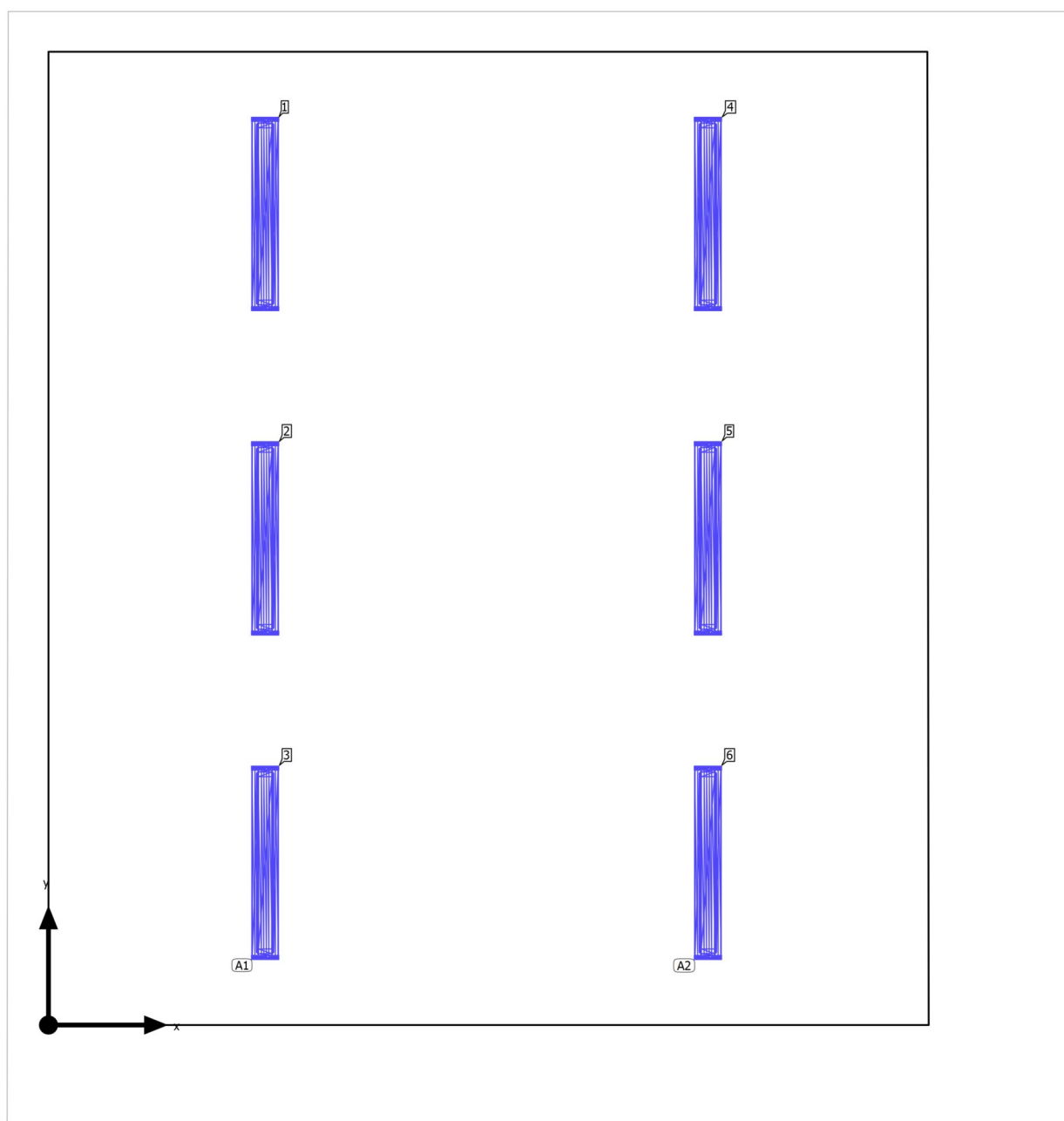
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	557 lx	≥ 500 lx	✓	WP18
	g_1	0.66	-	-	WP18
	Valore di allacciamento specifico	9.24 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.70 W/m ²	-	-	
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

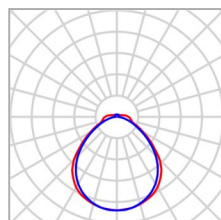
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.615 m / 6.042 m / 3.000 m	1.615 m	6.042 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	1.615 m	3.625 m	3.000 m	2
		1.615 m	1.208 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.915 m / 6.042 m / 3.000 m	4.915 m	6.042 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	4.915 m	3.625 m	3.000 m	5
		4.915 m	1.208 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

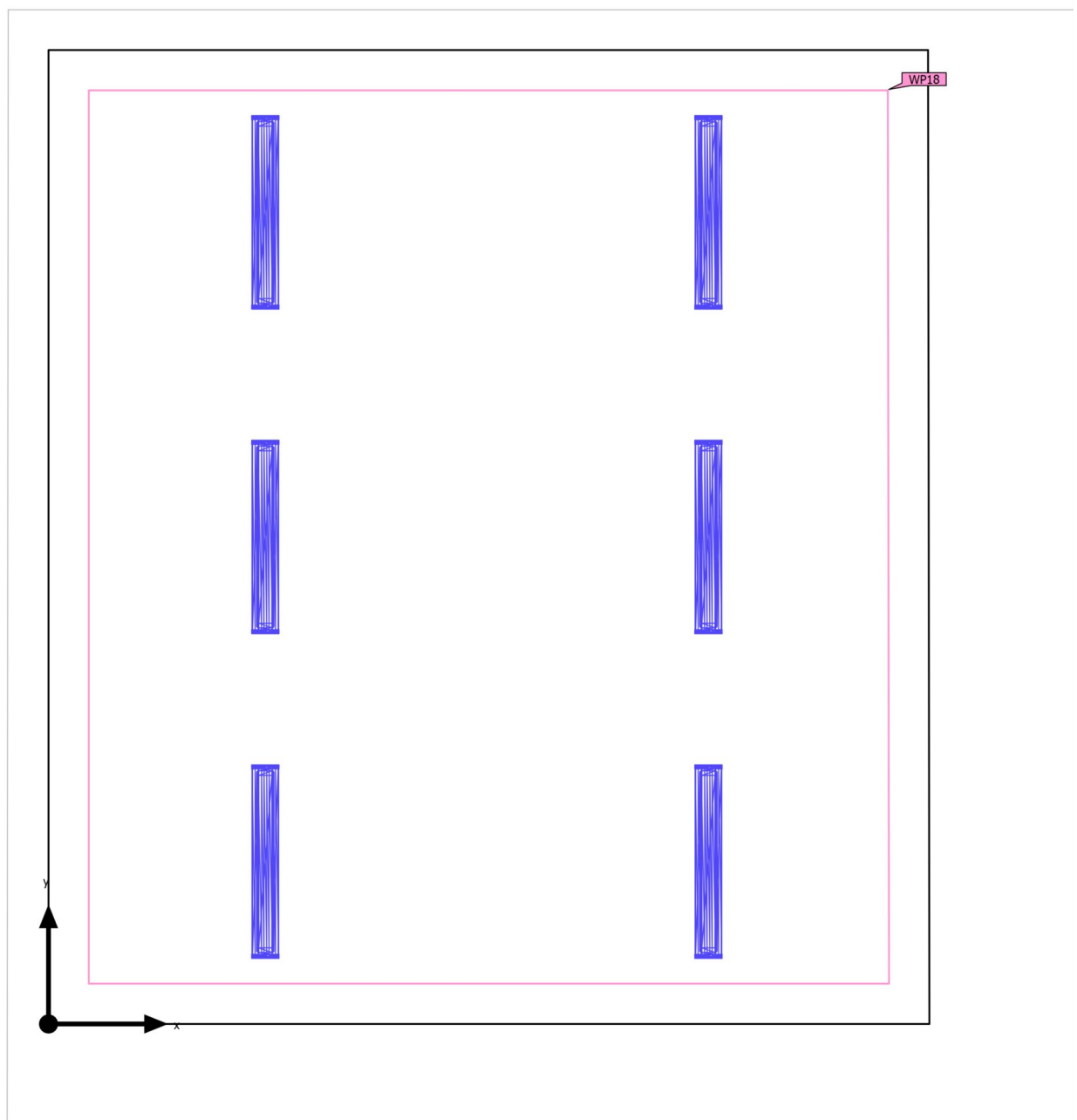
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

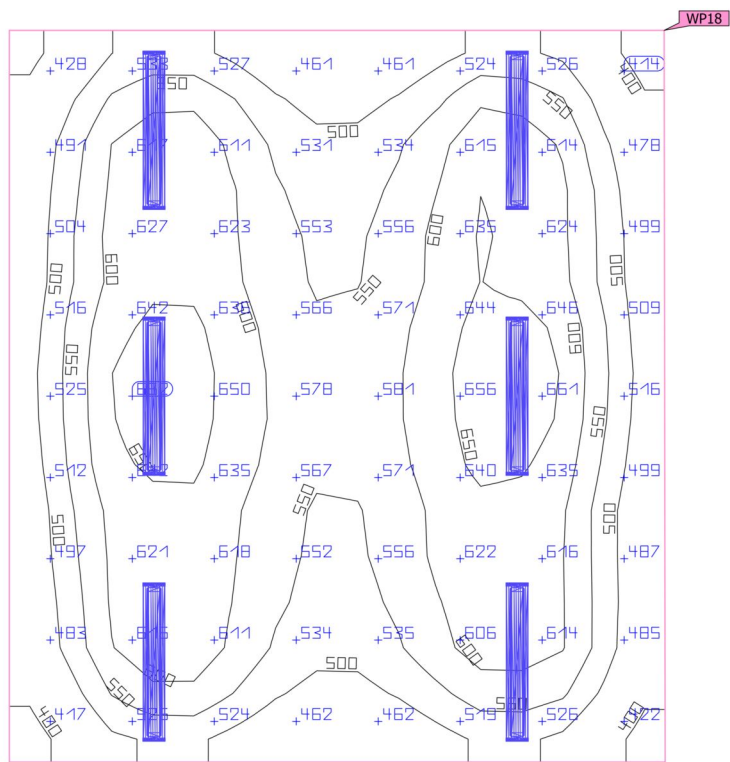
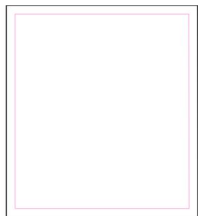
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	557 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	677 lx	0.66	0.54	WP18

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 18 (Scena luce 1)

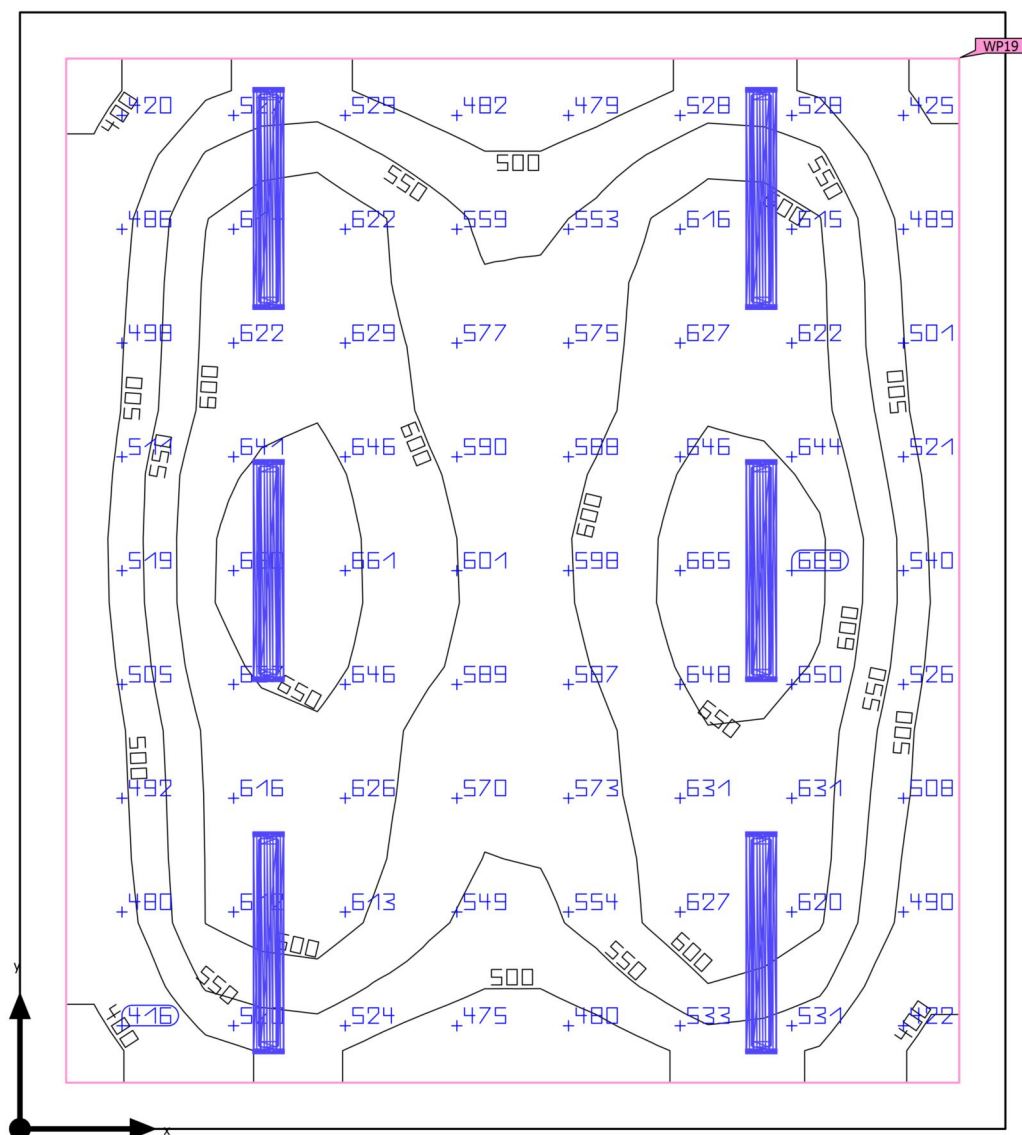
Superficie utile (Locale 18)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 18) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	557 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	677 lx	0.66	0.54	WP18

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

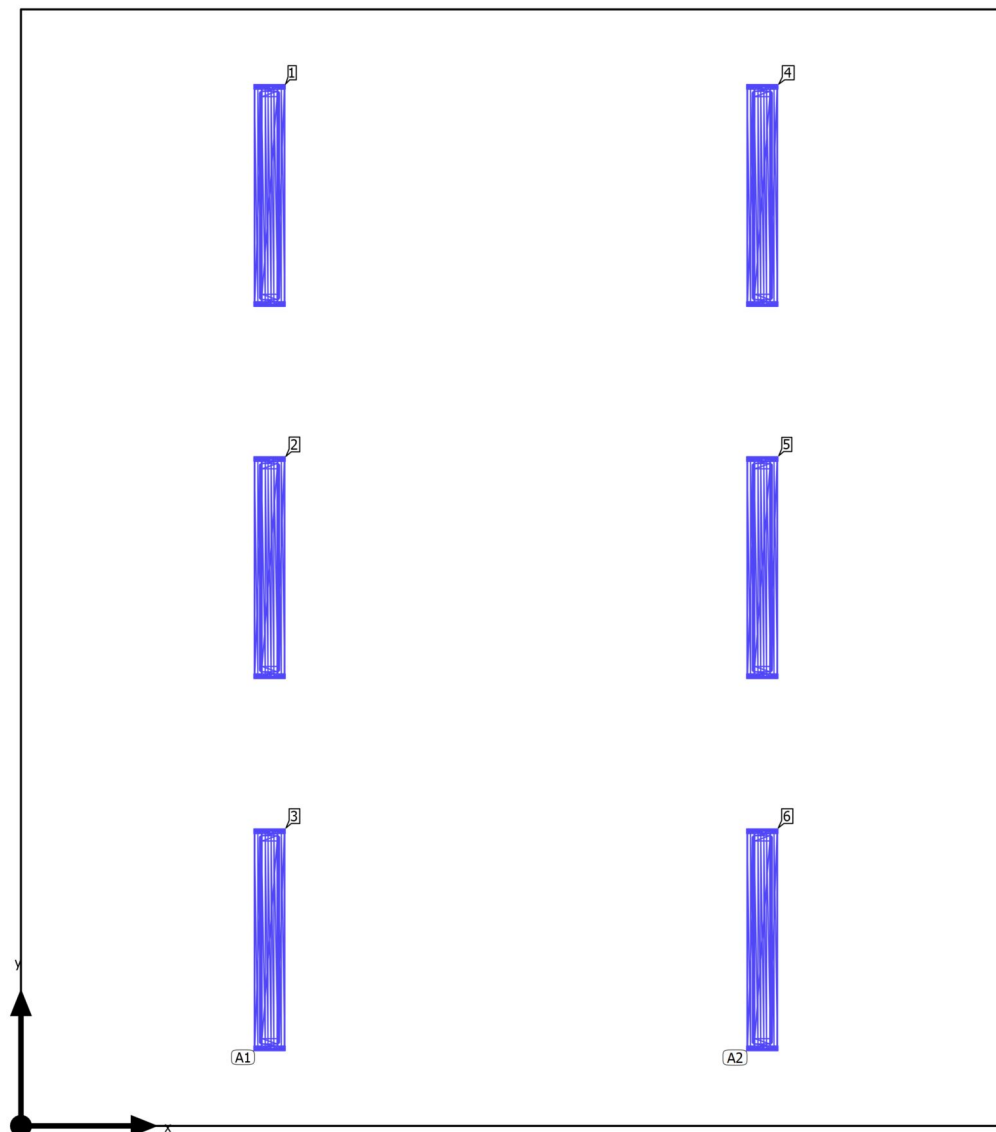
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	565 lx	≥ 500 lx	✓	WP19
	g_1	0.65	-	-	WP19
	Valore di allacciamento specifico	9.49 W/m ²	-	-	
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

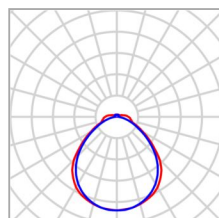
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.615 m / 6.042 m / 3.000 m	1.615 m	6.042 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	1.615 m	3.625 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	1.615 m	1.208 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.815 m / 6.042 m / 3.000 m	4.815 m	6.042 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	4.815 m	3.625 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	4.815 m	1.208 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

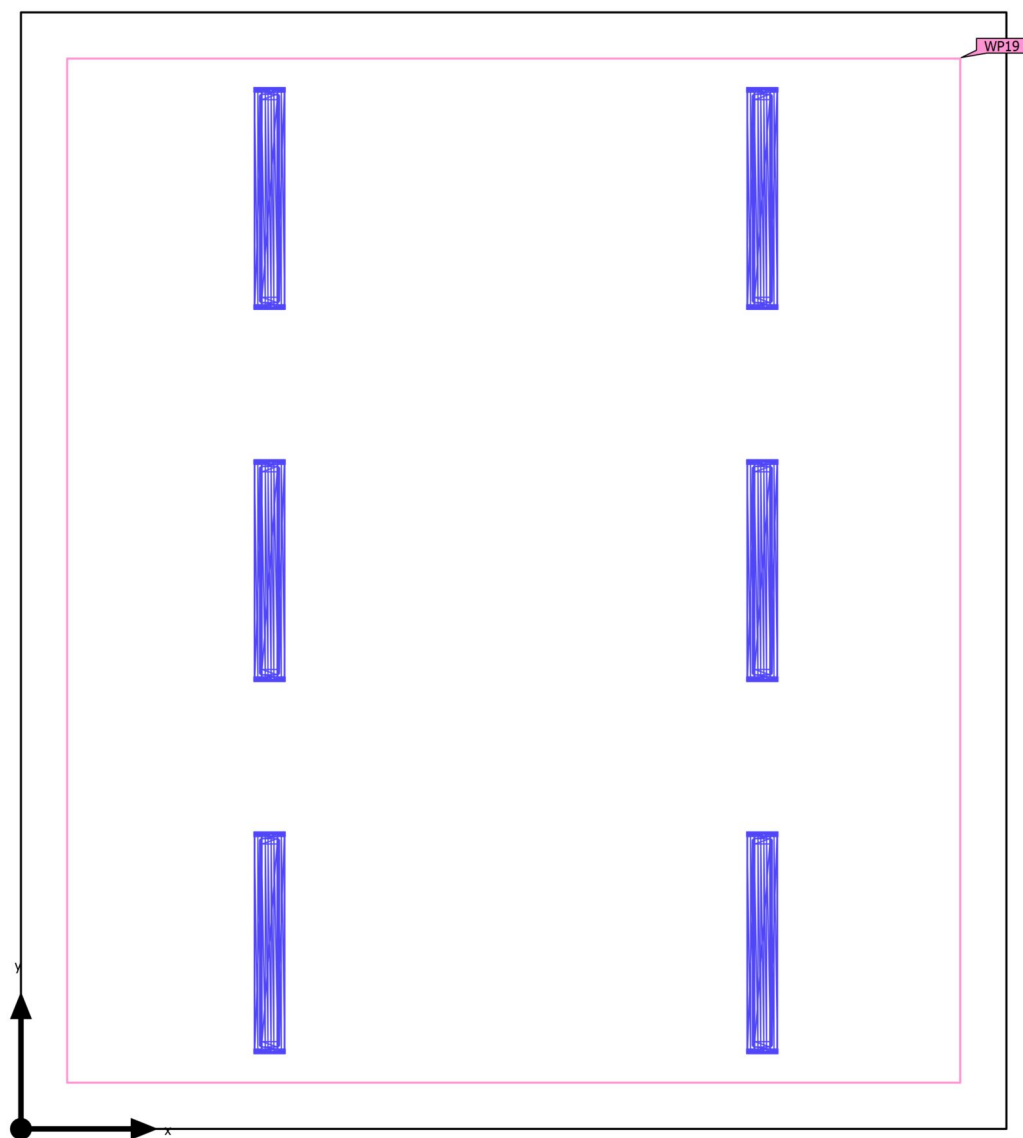
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

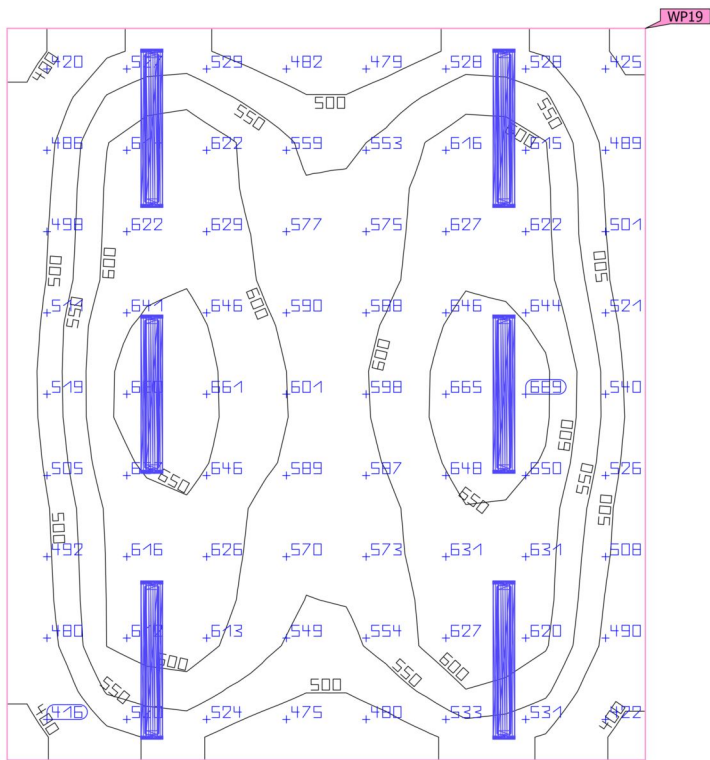
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	684 lx	0.65	0.54	WP19

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 19 (Scena luce 1)

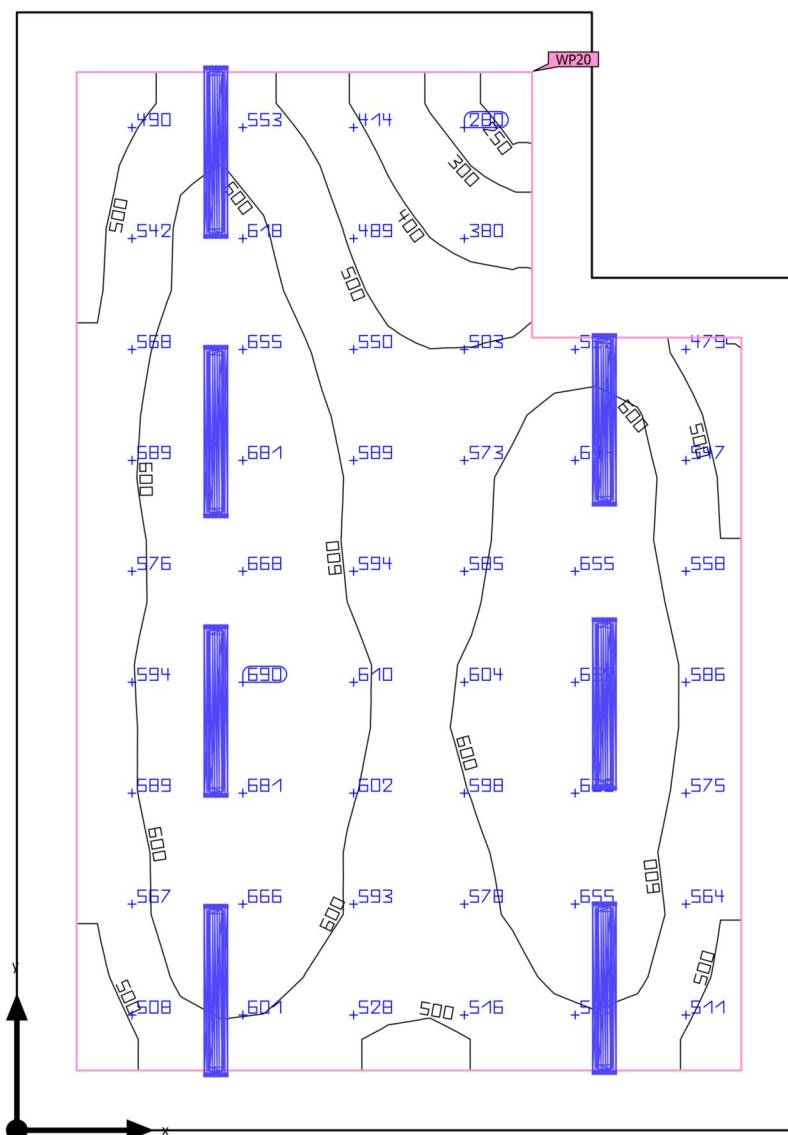
Superficie utile (Locale 19)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 19) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	684 lx	0.65	0.54	WP19

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

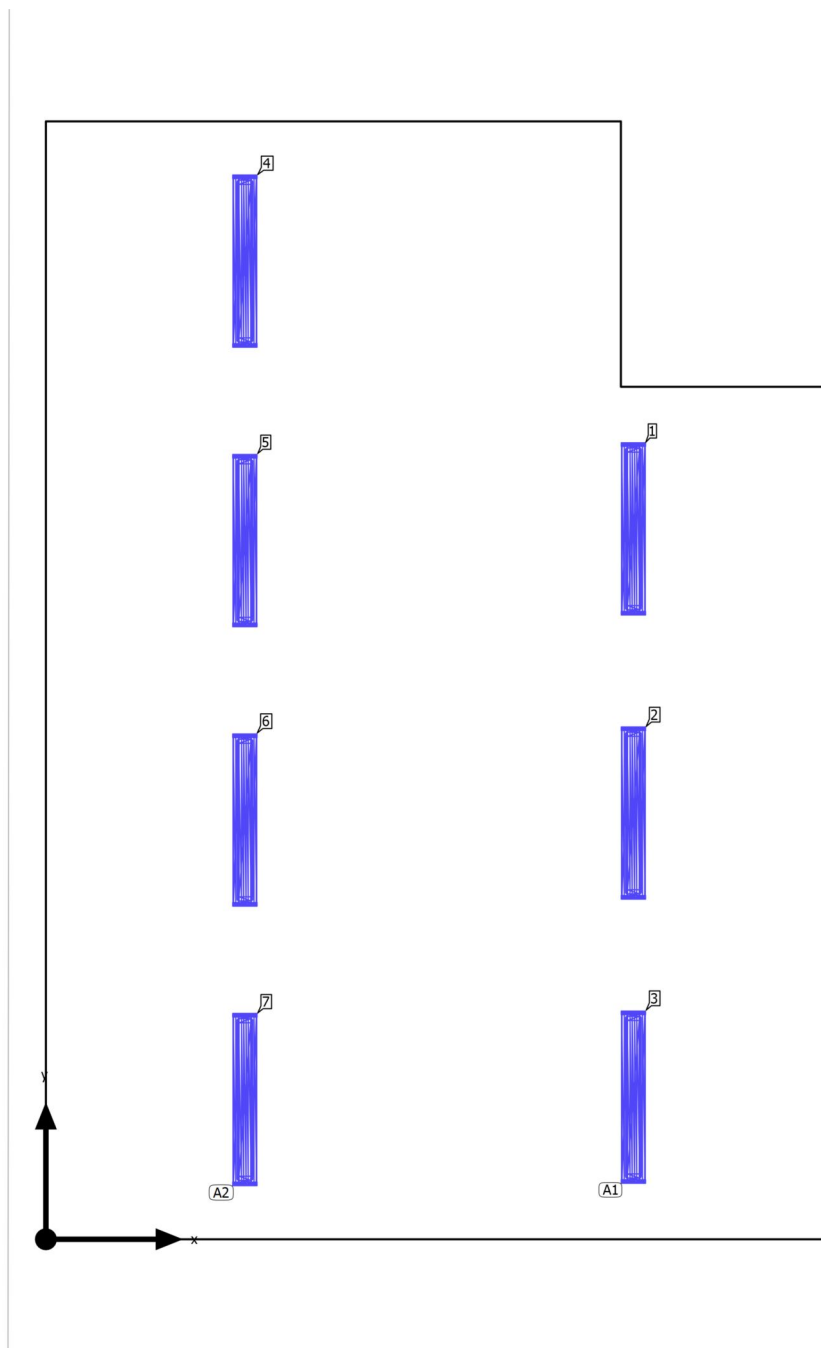
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	572 lx	≥ 500 lx	✓	WP20
	g_1	0.40	-	-	WP20
	Valore di allacciamento specifico	10.04 W/m ²	-	-	
		1.75 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	570 kWh/a	max. 2050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.43 W/m ²	-	-	
		1.30 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

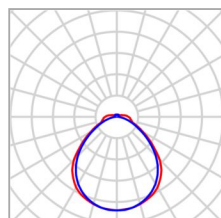
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.915 m / 5.942 m / 3.000 m	4.915 m	5.942 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.377 m	4.915 m	3.565 m	3.000 m	2
		4.915 m	1.188 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

4 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.665 m / 8.181 m / 3.000 m	1.665 m	8.181 m	3.000 m	4
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.337 m	1.665 m	5.844 m	3.000 m	5
		1.665 m	3.506 m	3.000 m	6
Disposizione	A2	1.665 m	1.169 m	3.000 m	7

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20

Lista lampade Φ_{totale}

46907 lm

 P_{totale}

427.0 W

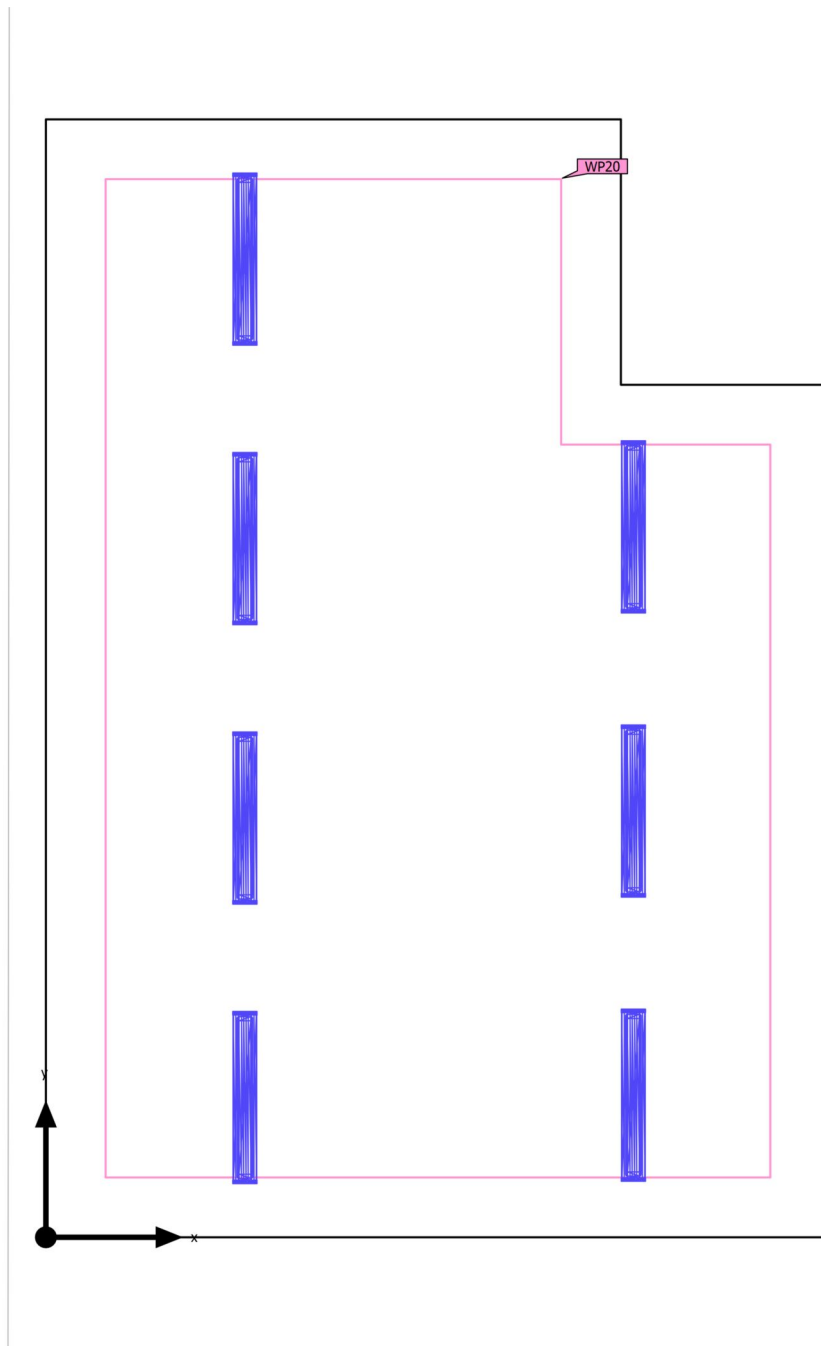
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

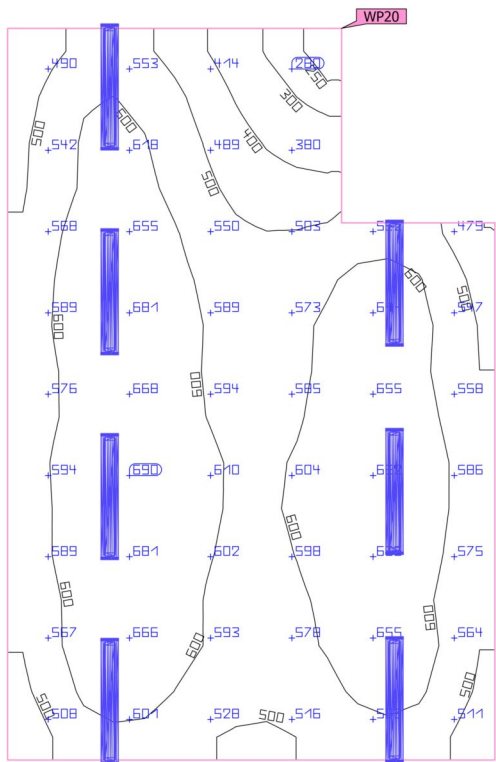
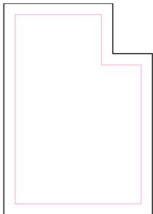
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	228 lx	694 lx	0.40	0.33	WP20

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 20 (Scena luce 1)

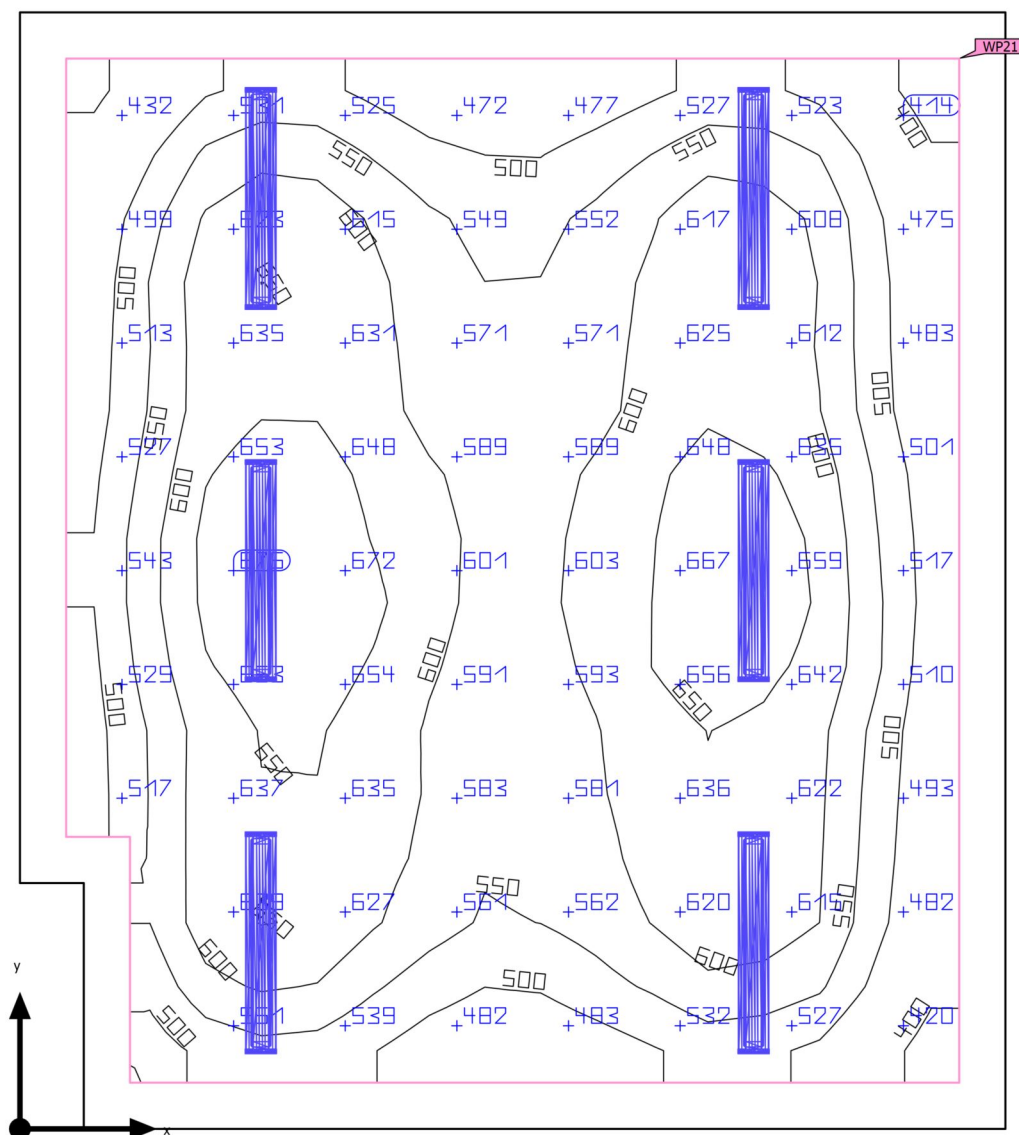
Superficie utile (Locale 20)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 20) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	228 lx	694 lx	0.40	0.33	WP20

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

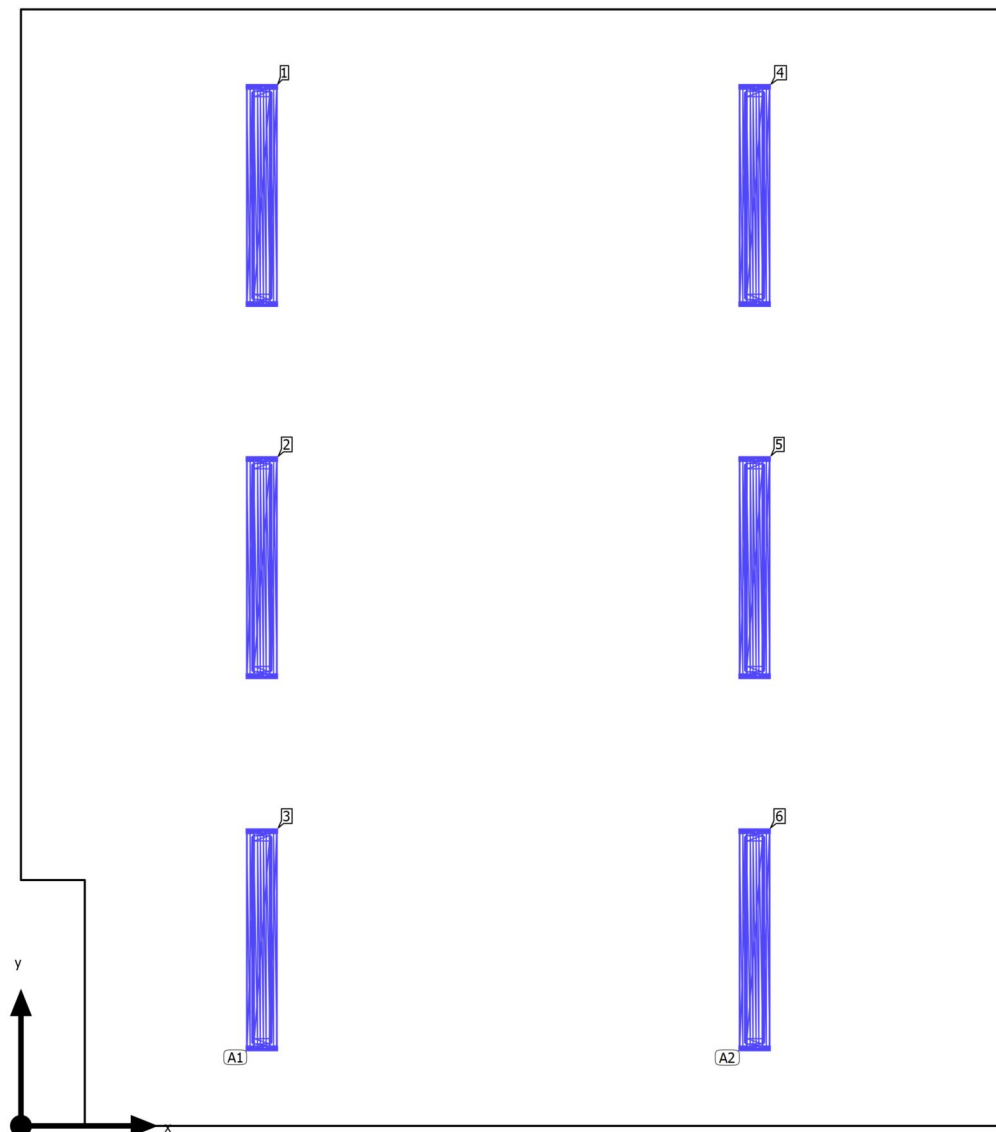
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	570 lx	≥ 500 lx	✓	WP21
	g_1	0.64	-	-	WP21
	Valore di allacciamento specifico	9.65 W/m ²	-	-	
		1.69 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.00 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

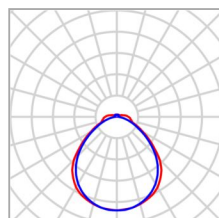
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.565 m / 6.042 m / 3.000 m	1.565 m	6.042 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	1.565 m	3.625 m	3.000 m	2
		1.565 m	1.208 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.765 m / 6.042 m / 3.000 m	4.765 m	6.042 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	4.765 m	3.625 m	3.000 m	5
		4.765 m	1.208 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

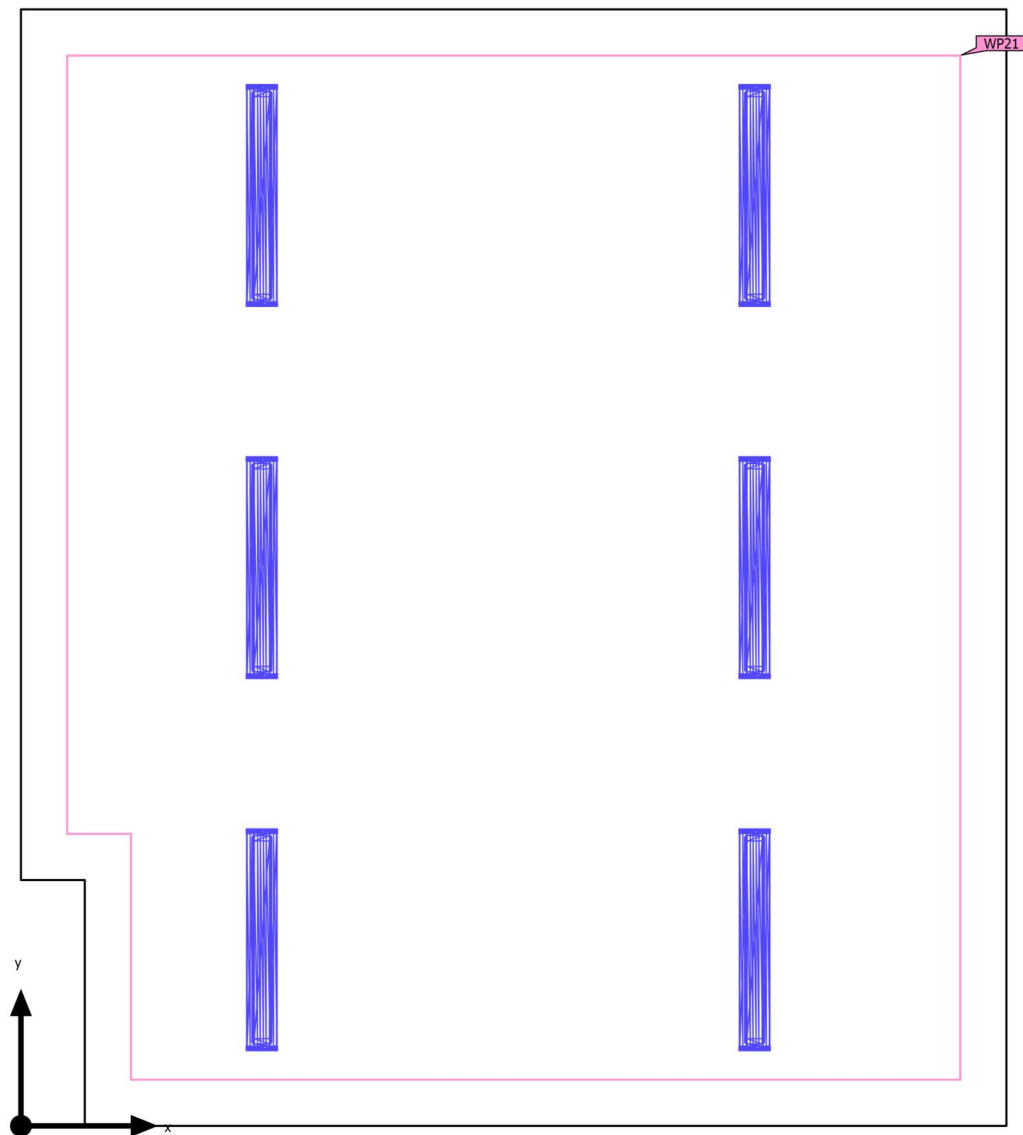
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

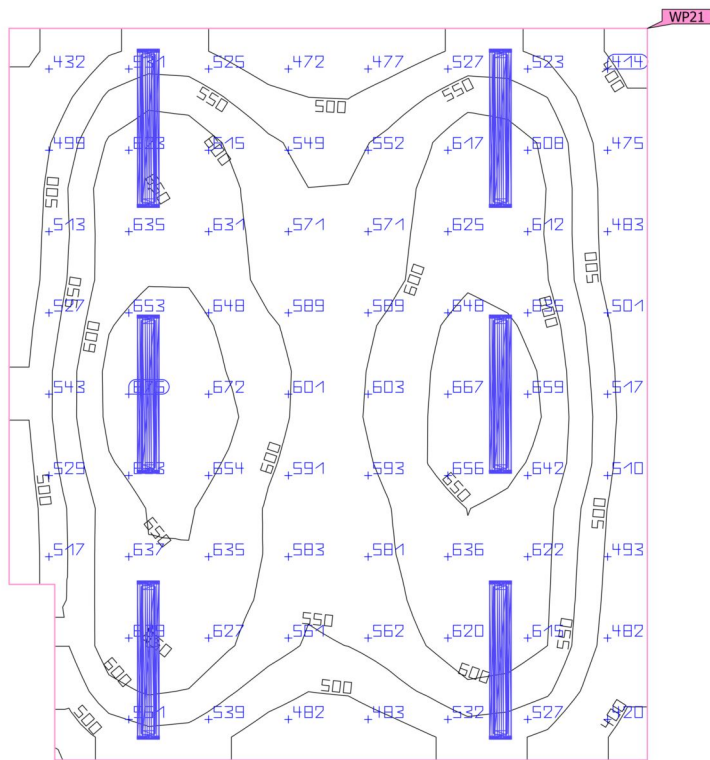
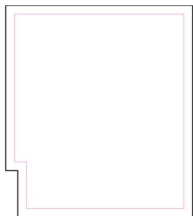
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	690 lx	0.64	0.53	WP21

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 21 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 21)

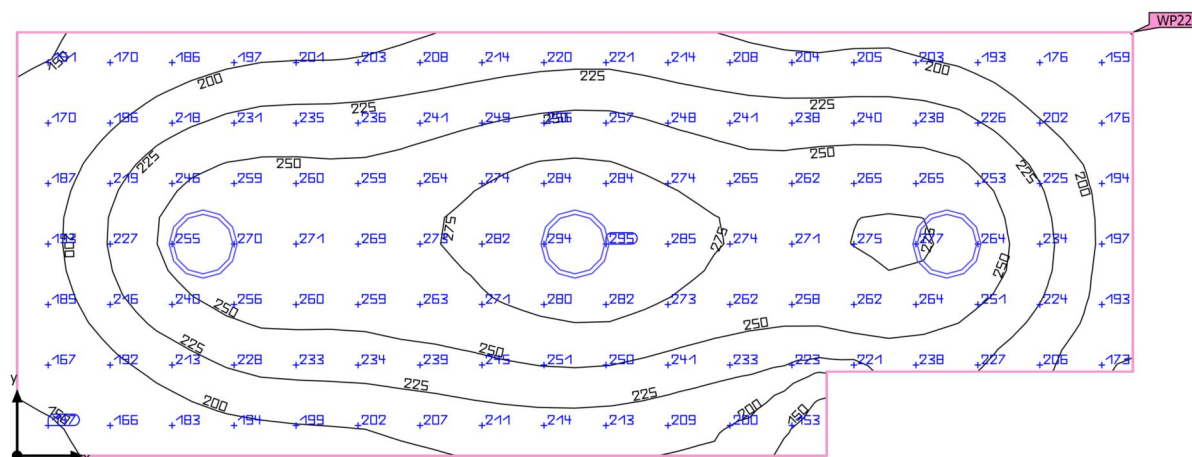


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 21) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	690 lx	0.64	0.53	WP21

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	231 lx	≥ 150 lx	✓	WP22
	g_1	0.58	-	-	WP22
Valori di consumo	Consumo	69 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.44 W/m ²	-	-	
		2.36 W/m ² /100 lx	-	-	

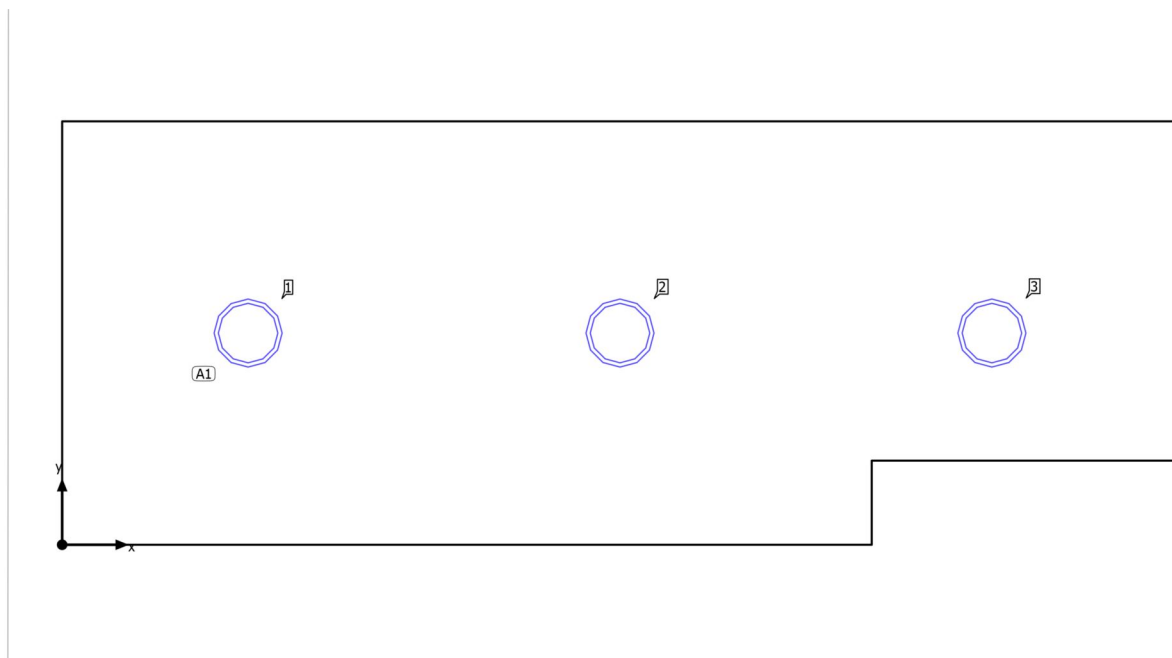
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

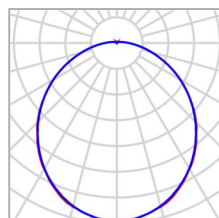
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.093 m / 1.245 m / 3.000 m	1.093 m	1.245 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.187 m	3.280 m	1.245 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	5.467 m	1.245 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22

Lista lampade Φ_{totale}

7842 lm

 P_{totale}

84.0 W

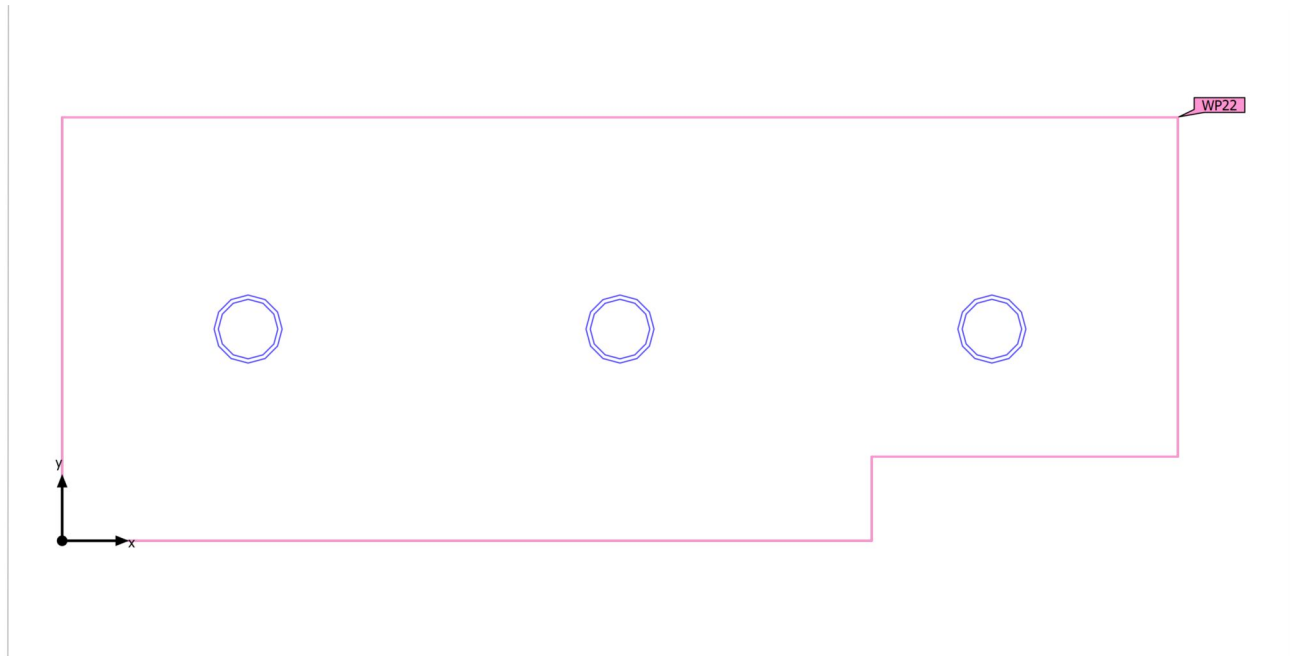
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

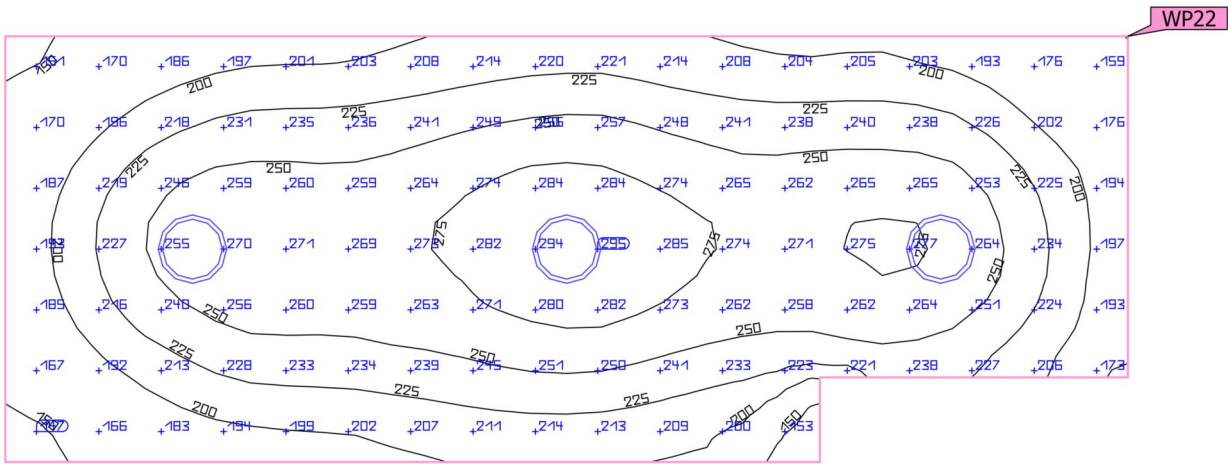
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 22) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	231 lx (≥ 150 lx) ✓	134 lx	295 lx	0.58	0.45	WP22

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 1 · Locale 22 (Scena luce 1)

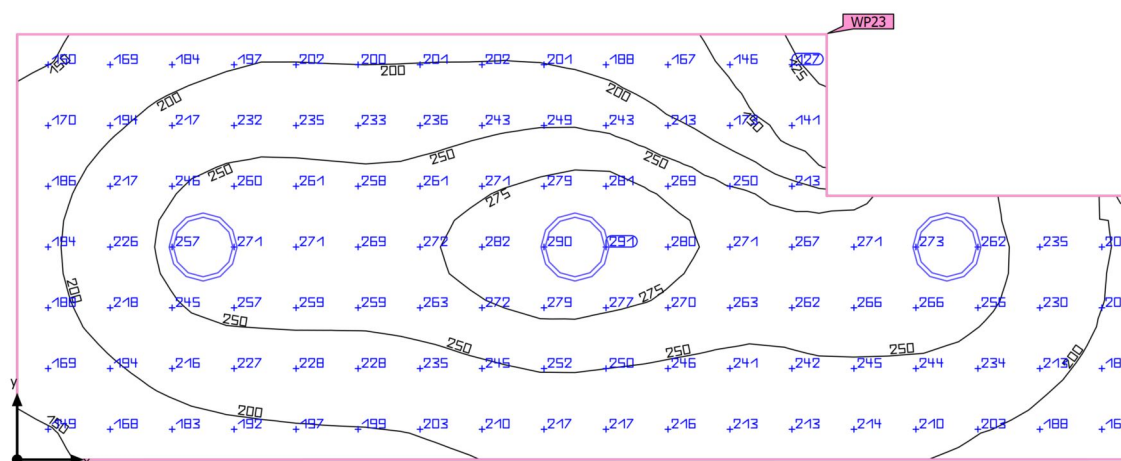
Superficie utile (Locale 22)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 22)	231 lx	134 lx	295 lx	0.58	0.45	WP22
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 150 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

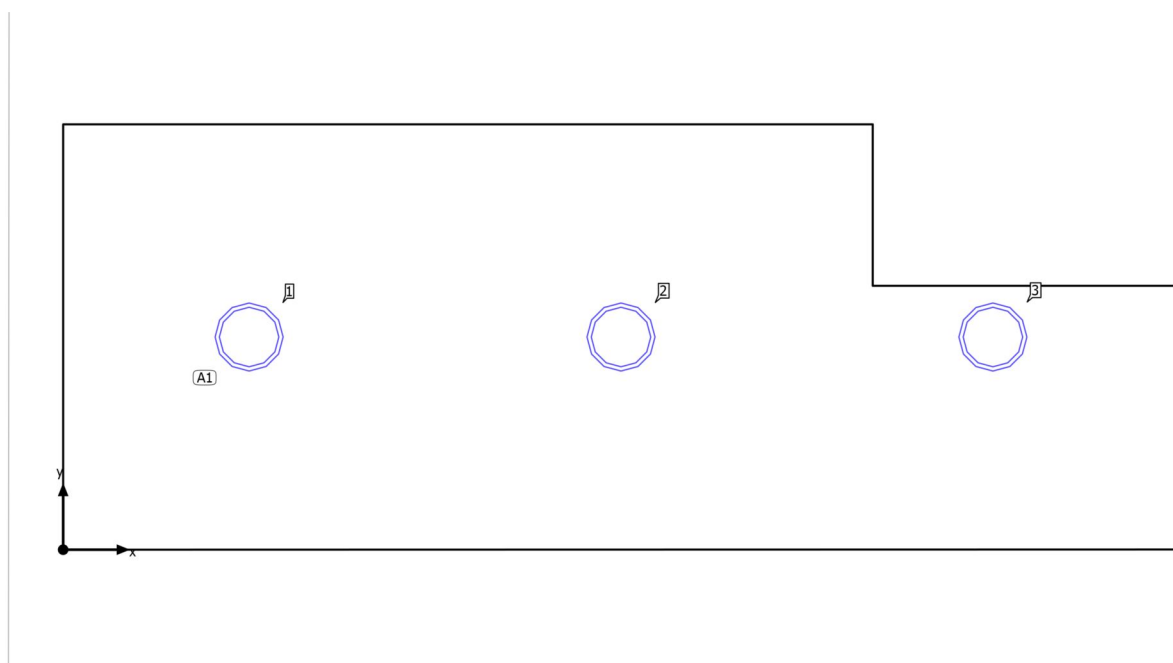
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	228 lx	≥ 150 lx	✓	WP23
	g_1	0.54	-	-	WP23
Valori di consumo	Consumo	69 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.72 W/m ²	-	-	
		2.51 W/m ² /100 lx	-	-	

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

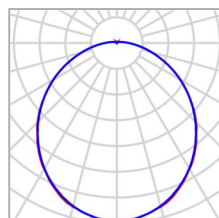
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.093 m / 1.251 m / 3.000 m	1.093 m	1.251 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.187 m	3.280 m	1.251 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	5.467 m	1.251 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23

Lista lampade Φ_{totale}

7842 lm

 P_{totale}

84.0 W

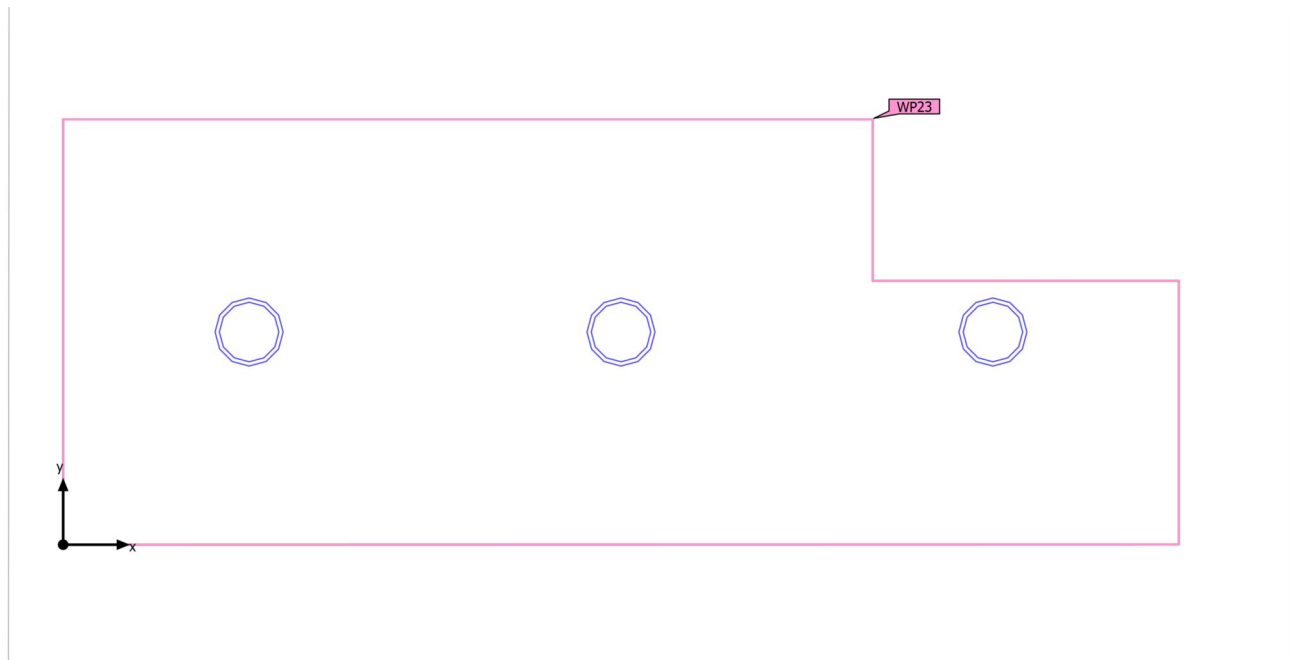
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

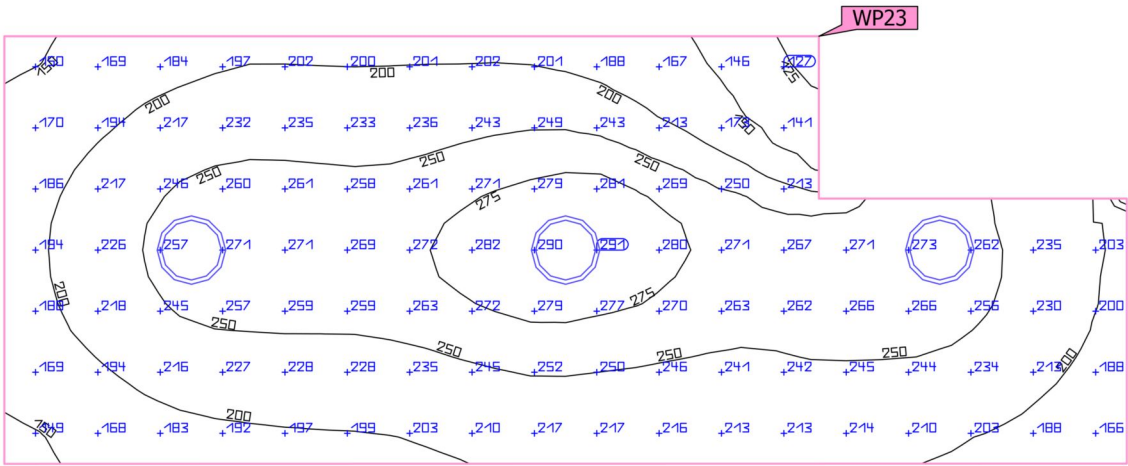
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 23) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	228 lx (≥ 150 lx) ✓	123 lx	290 lx	0.54	0.42	WP23

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 1 · Locale 23 (Scena luce 1)

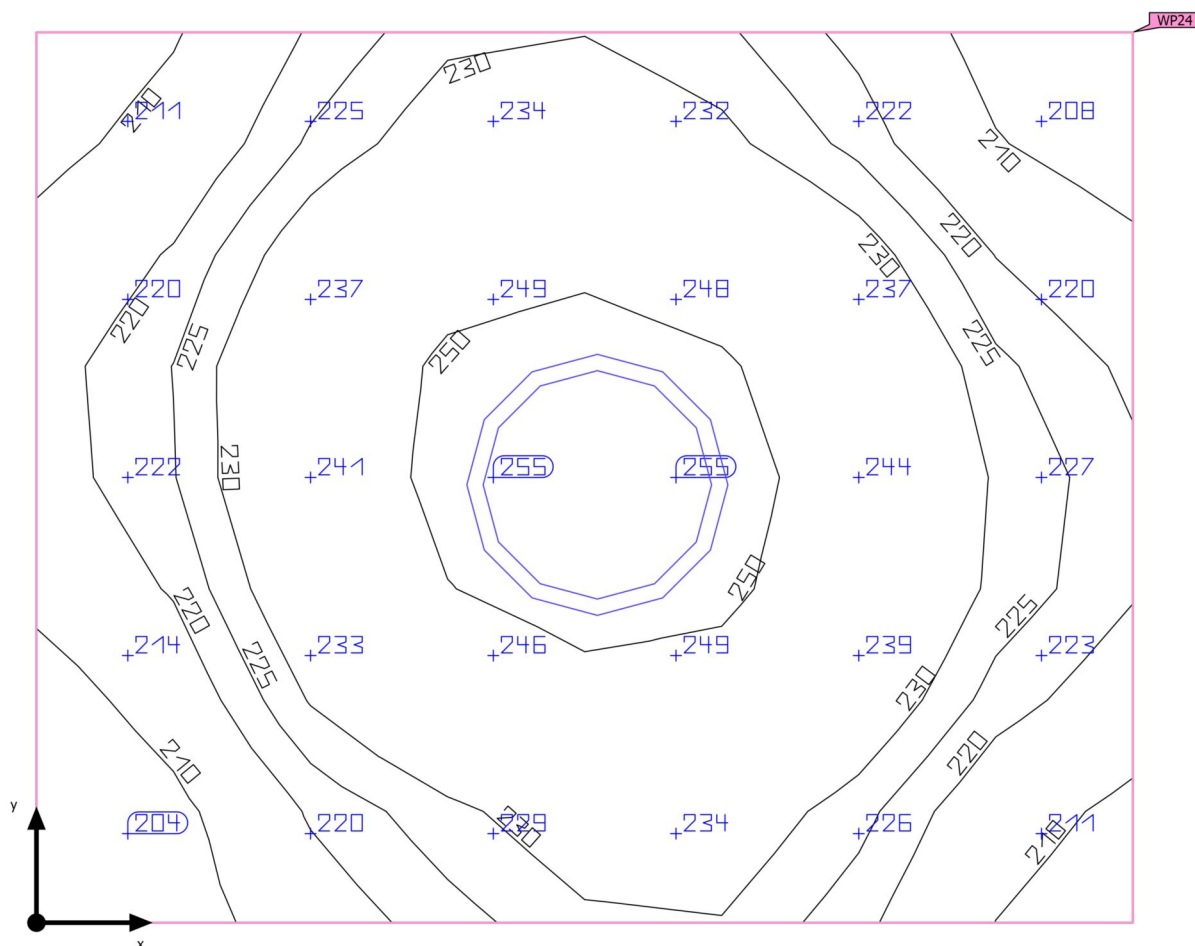
Superficie utile (Locale 23)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 23)	228 lx	123 lx	290 lx	0.54	0.42	WP23
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

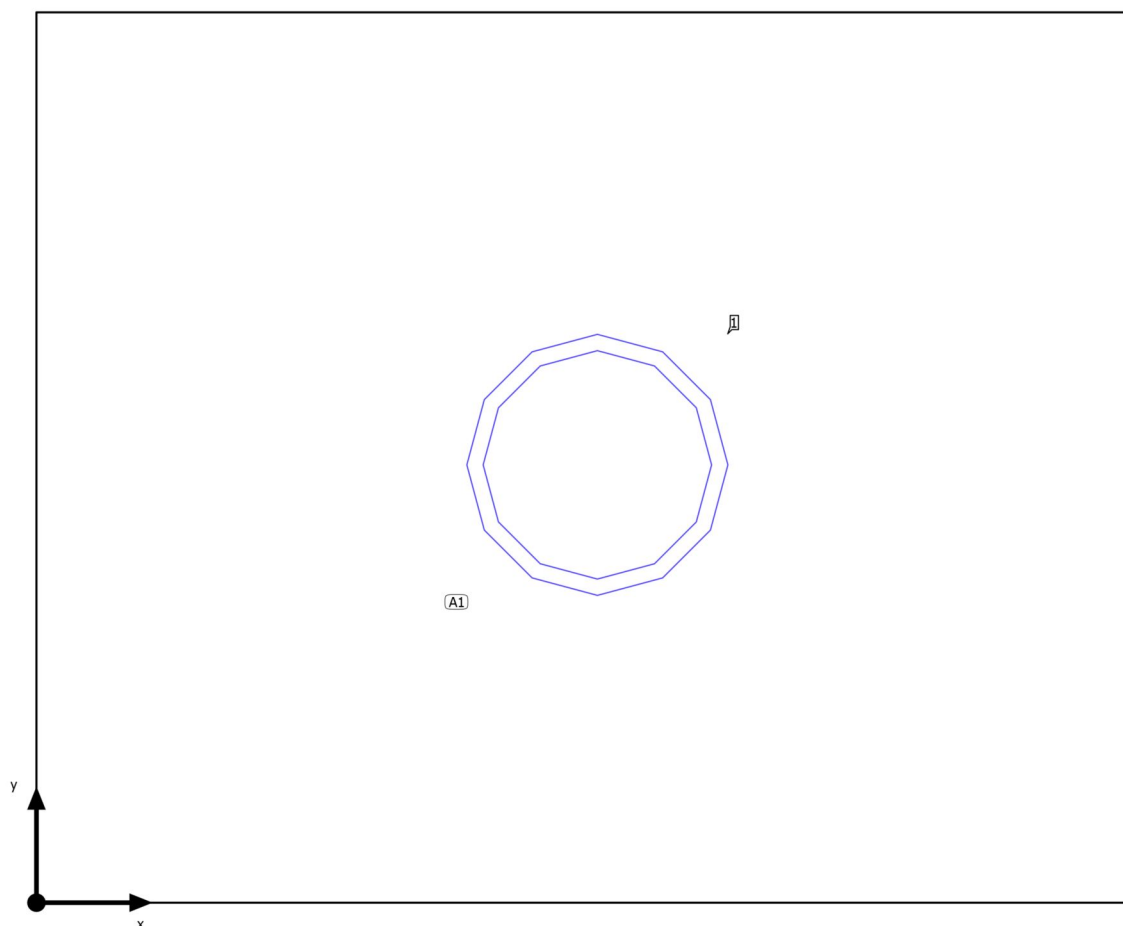
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	230 lx	≥ 150 lx	✓	WP24
	g_1	0.88	-	-	WP24
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.22 W/m ²	-	-	
		5.31 W/m ² /100 lx	-	-	

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

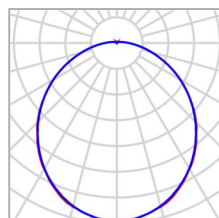
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	$\Phi_{Lampada}$	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

1 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.859 m / 0.671 m / 3.000 m	0.859 m	0.671 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.500 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.205 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

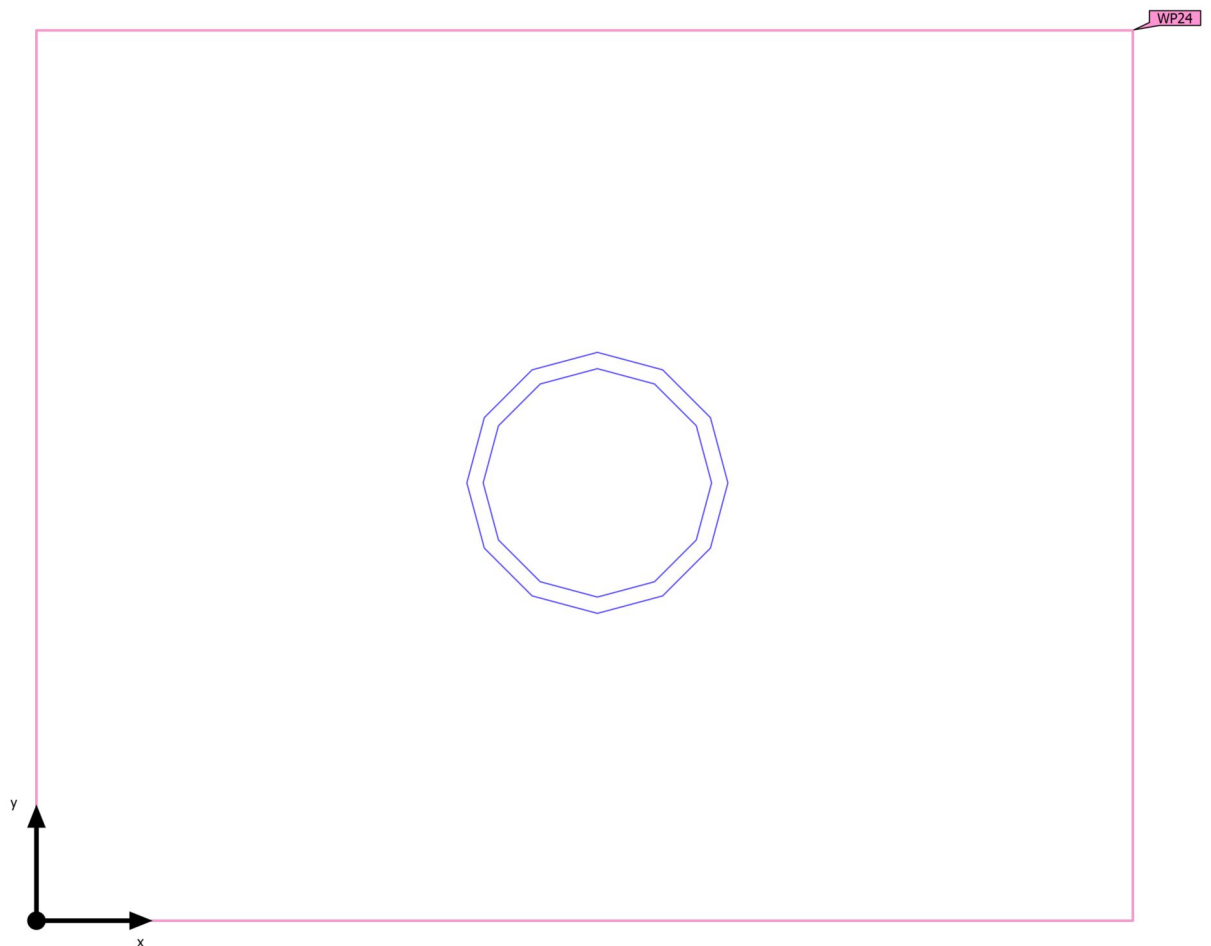
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

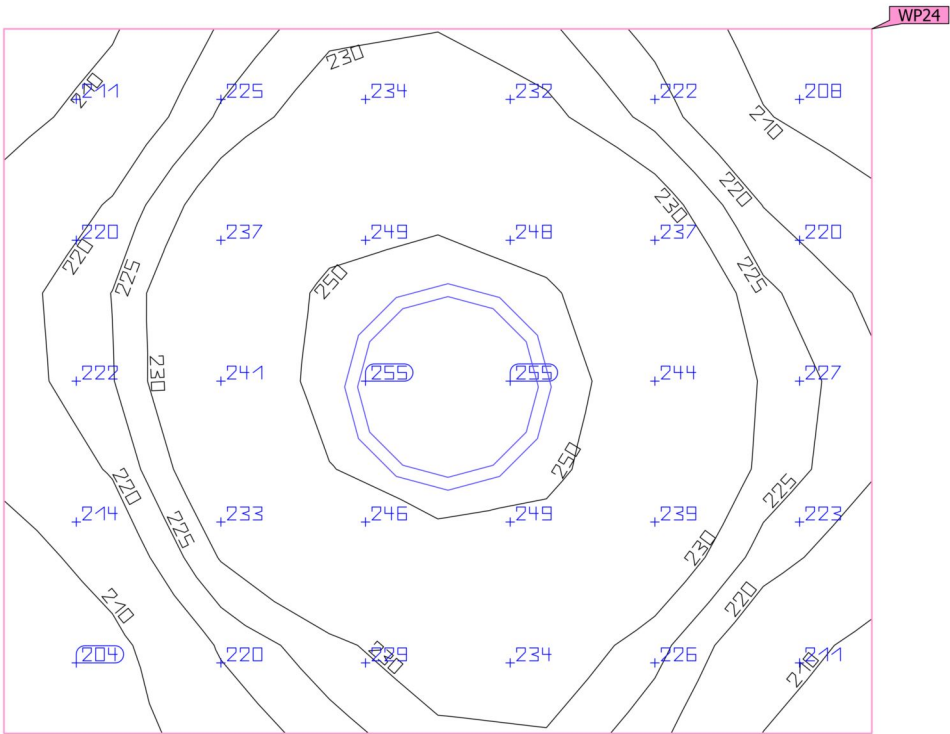
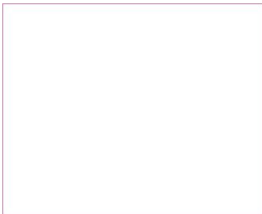
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 24) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	230 lx (≥ 150 lx) ✓	202 lx	254 lx	0.88	0.80	WP24

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 1 · Locale 24 (Scena luce 1)

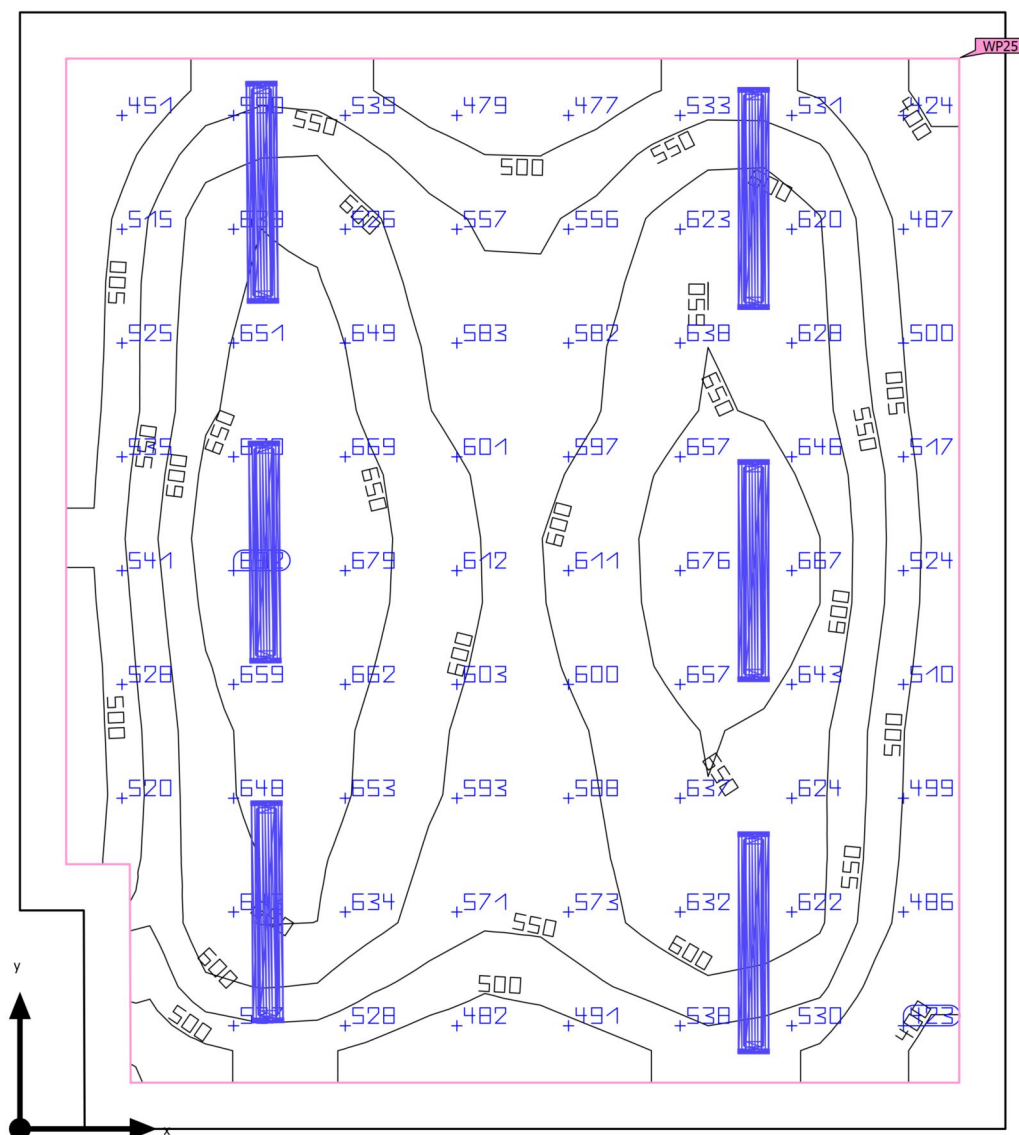
Superficie utile (Locale 24)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 24) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	230 lx (≥ 150 lx) ✓	202 lx	254 lx	0.88	0.80	WP24

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 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

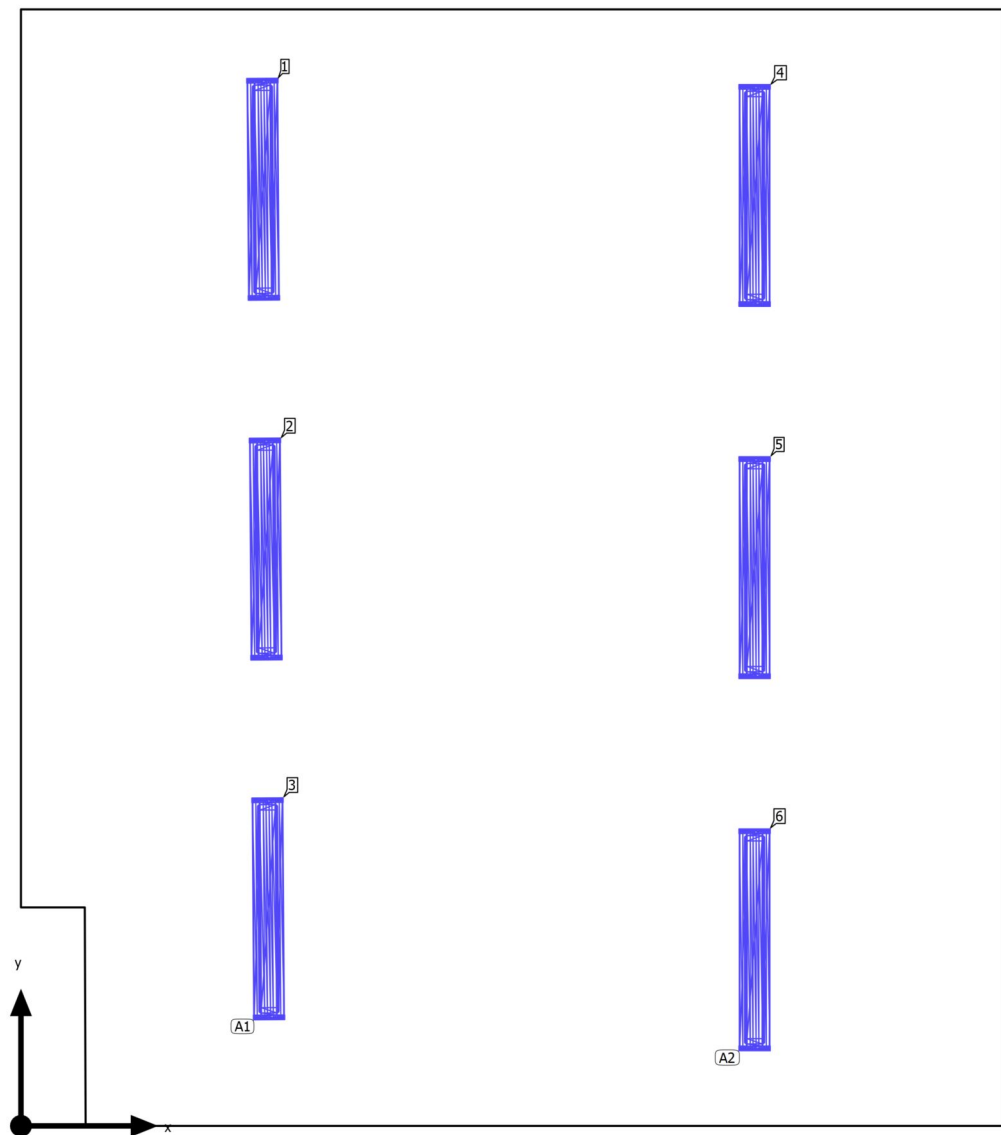
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	578 lx	≥ 500 lx	✓	WP25
	g_1	0.65	-	-	WP25
	Valore di allacciamento specifico	9.64 W/m ²	-	-	
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.99 W/m ²	-	-	
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

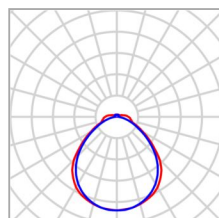
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.573 m / 6.082 m / 3.000 m	1.573 m	6.082 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.336 m	1.590 m	3.746 m	3.000 m	2
		1.606 m	1.410 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.765 m / 6.042 m / 3.000 m	4.765 m	6.042 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	4.765 m	3.625 m	3.000 m	5
		4.765 m	1.208 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

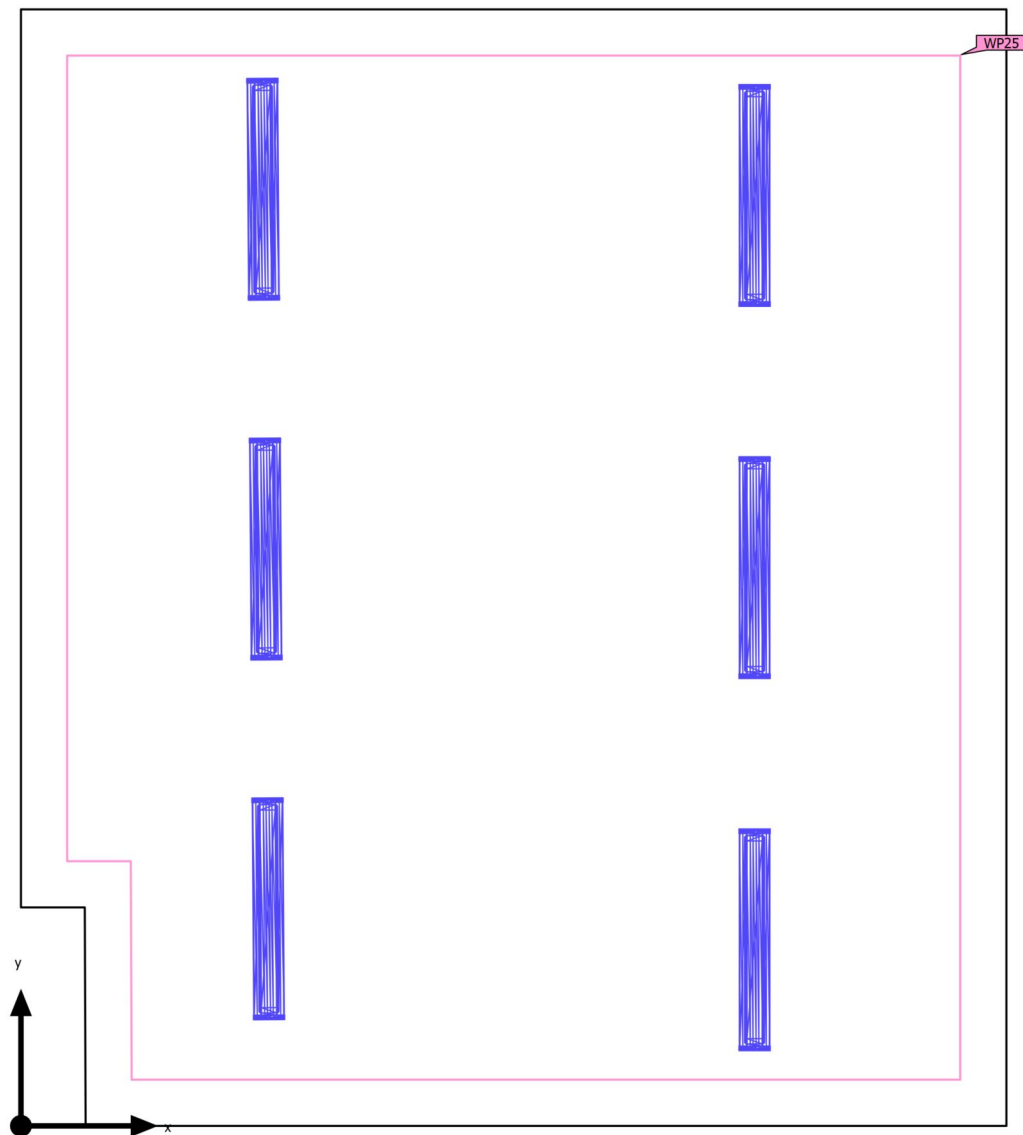
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

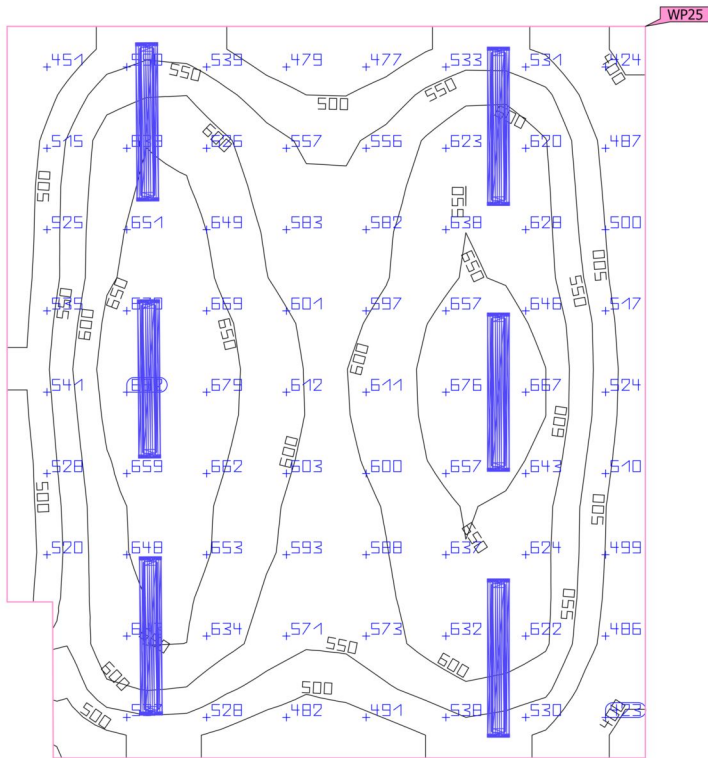
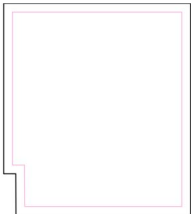
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	699 lx	0.65	0.54	WP25

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 25 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 25)

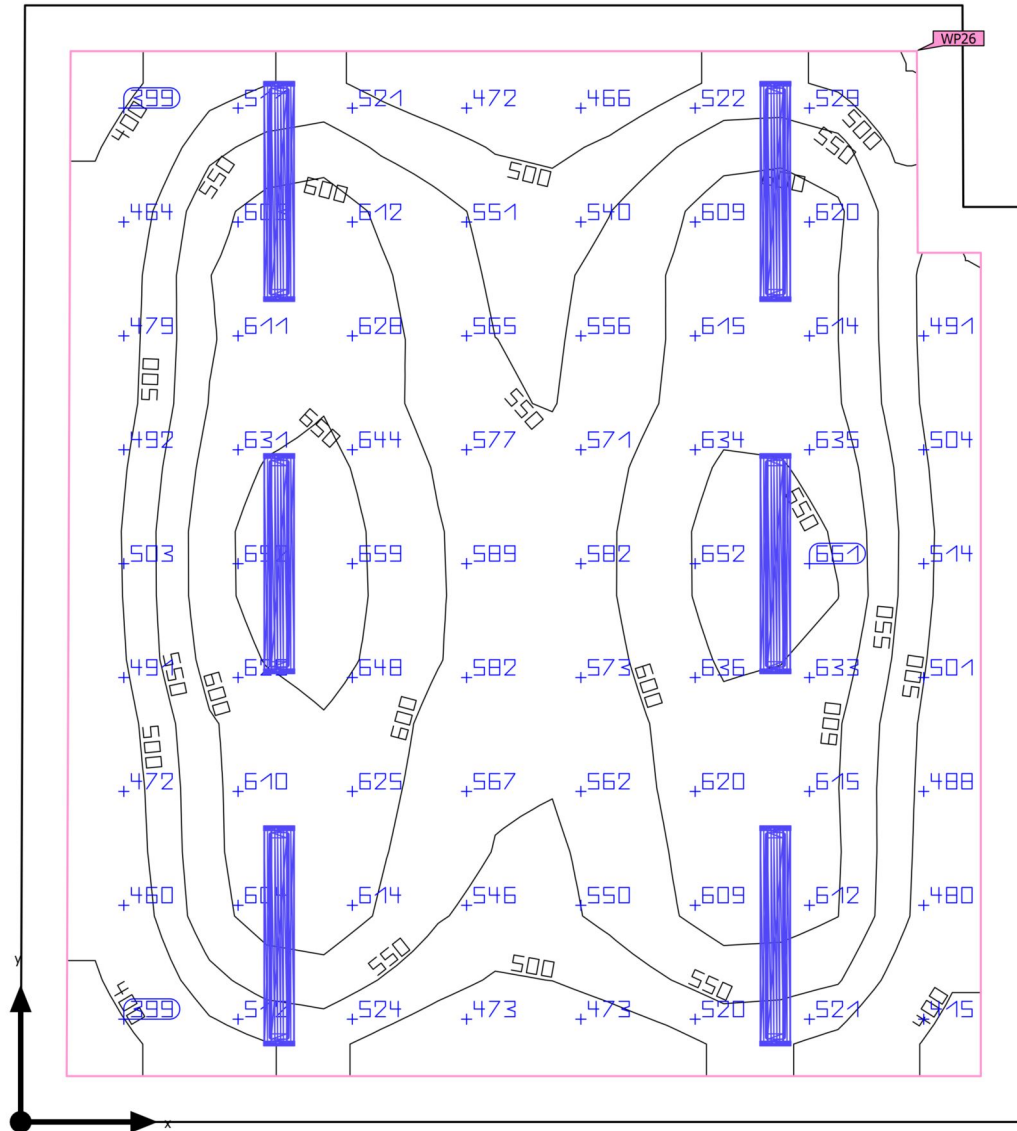


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 25) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	699 lx	0.65	0.54	WP25

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base: 47.52 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 3.000 m | Altezza di montaggio: 3.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

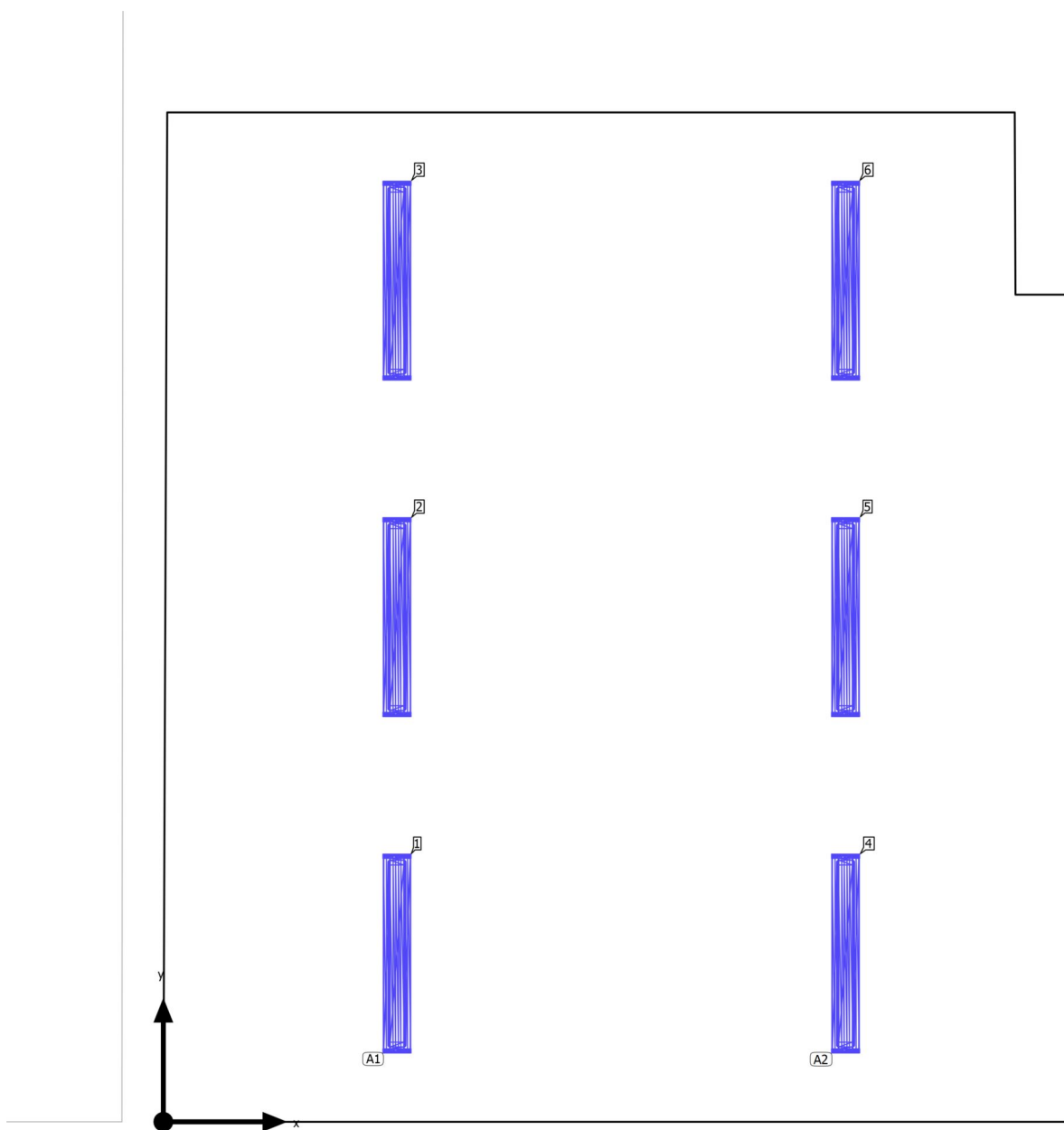
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	556 lx	≥ 500 lx	✓	WP26
	g_1	0.63	-	-	WP26
	Valore di allacciamento specifico	9.26 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.70 W/m ²	-	-	
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

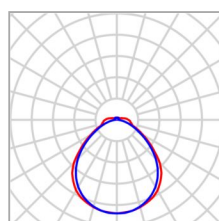
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.693 m / 1.219 m / 3.000 m	1.693 m	1.219 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.437 m	1.693 m	3.656 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	1.693 m	6.093 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.943 m / 1.219 m / 3.000 m	4.943 m	1.219 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.437 m	4.943 m	3.656 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	4.943 m	6.093 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

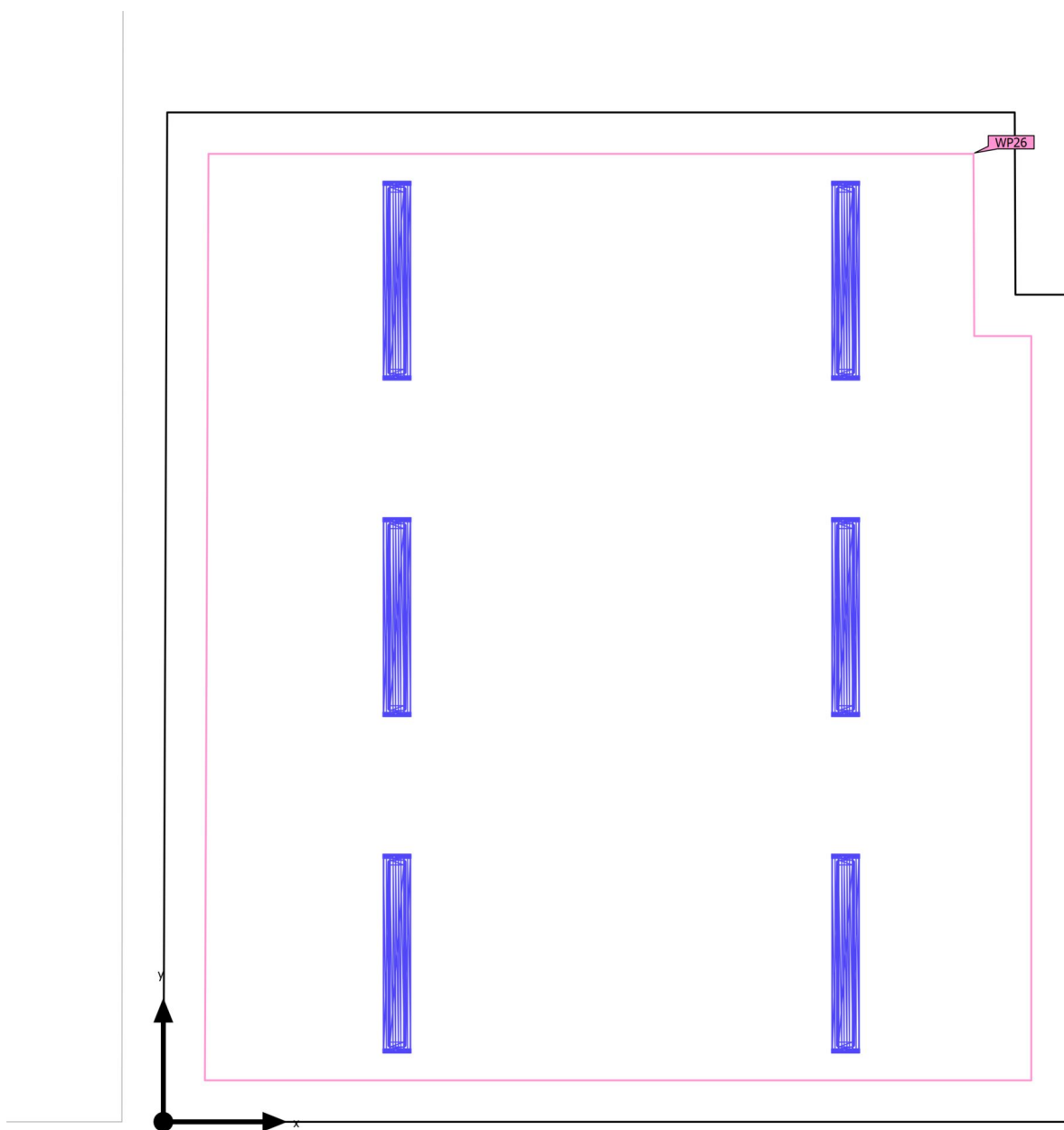
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

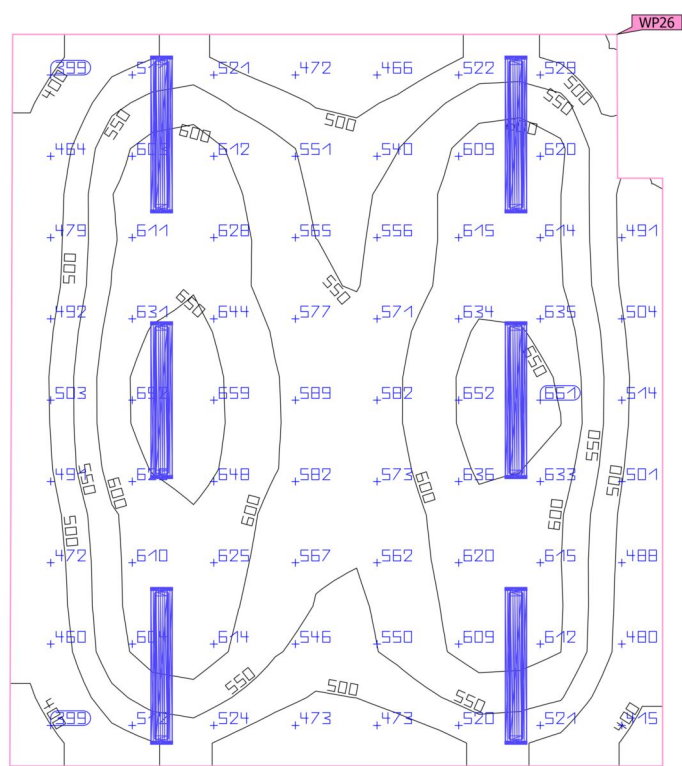
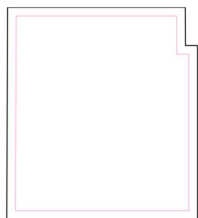
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 26) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	352 lx	677 lx	0.63	0.52	WP26

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 26 (Scena luce 1)

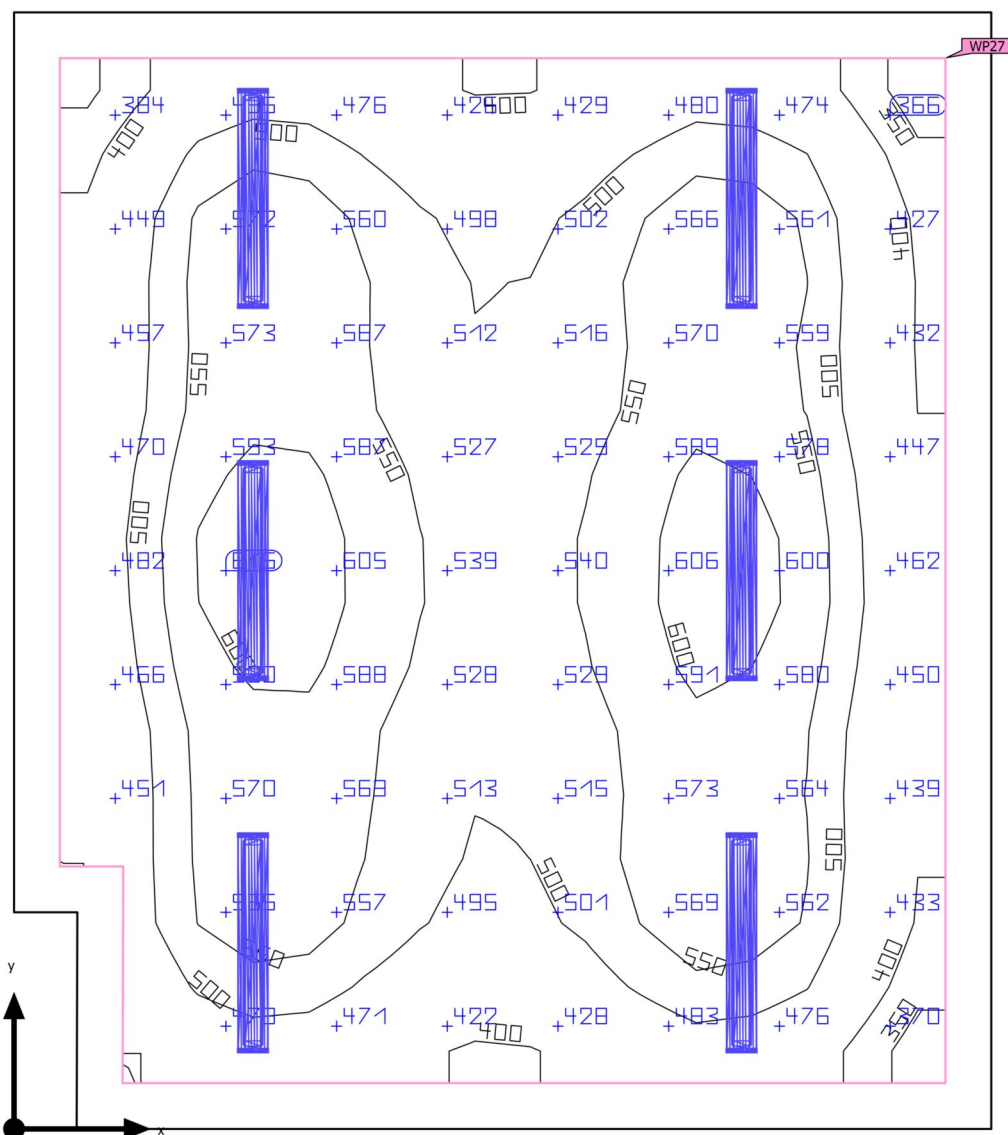
Superficie utile (Locale 26)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 26) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	352 lx	677 lx	0.63	0.52	WP26

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

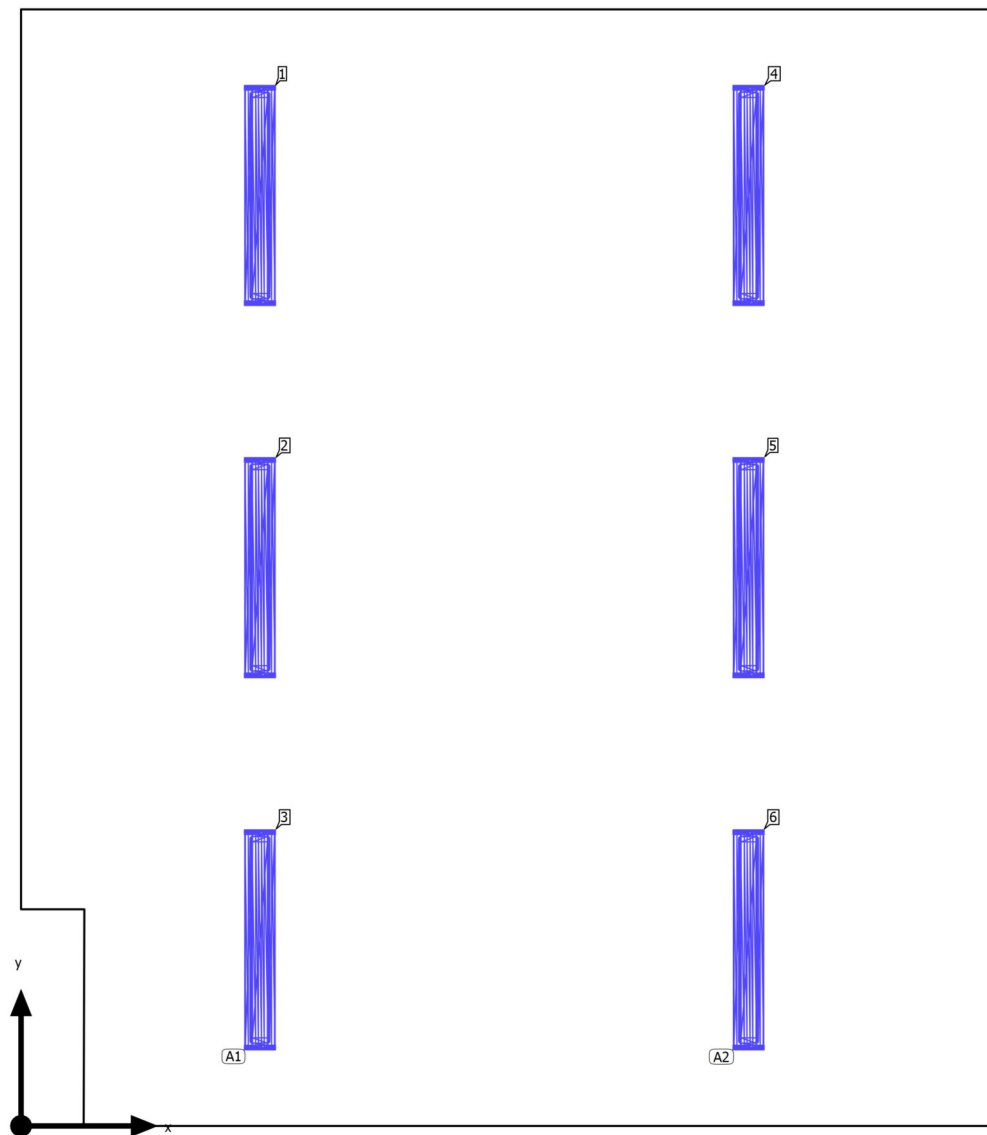
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	512 lx	≥ 500 lx	✓	WP27
	g_1	0.63	-	-	WP27
	Valore di allacciamento specifico	9.55 W/m ²	-	-	
		1.86 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.92 W/m ²	-	-	
		1.55 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

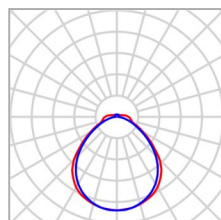
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.565 m / 6.093 m / 3.000 m	1.565 m	6.093 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.437 m	1.565 m	3.656 m	3.000 m	2
		1.565 m	1.219 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.765 m / 6.093 m / 3.000 m	4.765 m	6.093 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.437 m	4.765 m	3.656 m	3.000 m	5
		4.765 m	1.219 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27

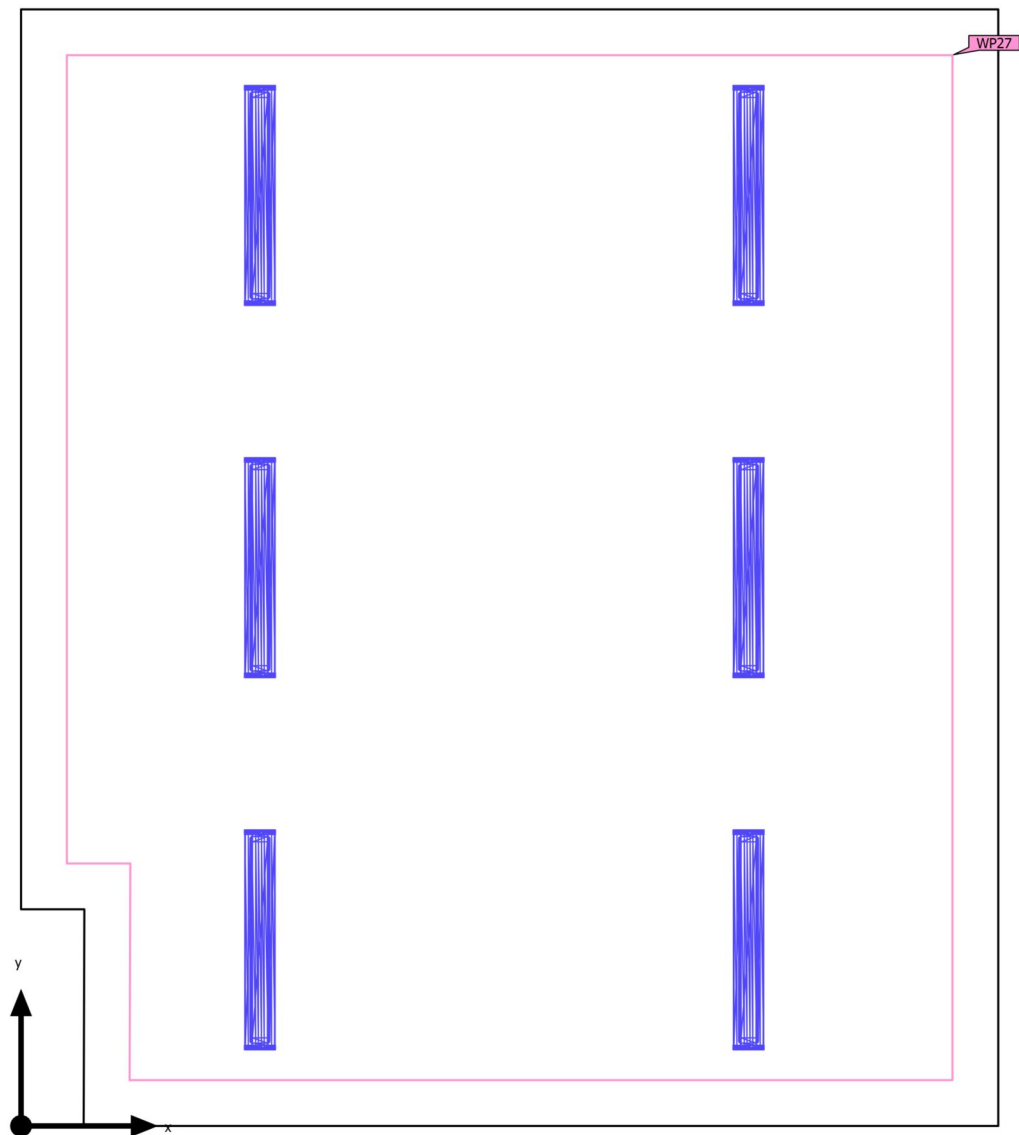
Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

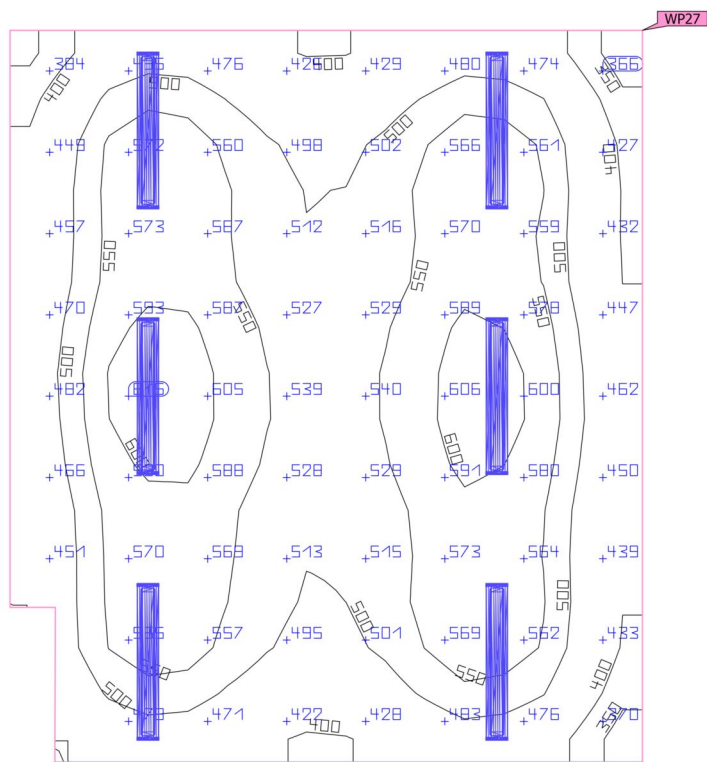
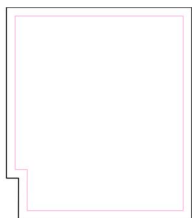
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 27) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	320 lx	626 lx	0.63	0.51	WP27

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 27 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 27)

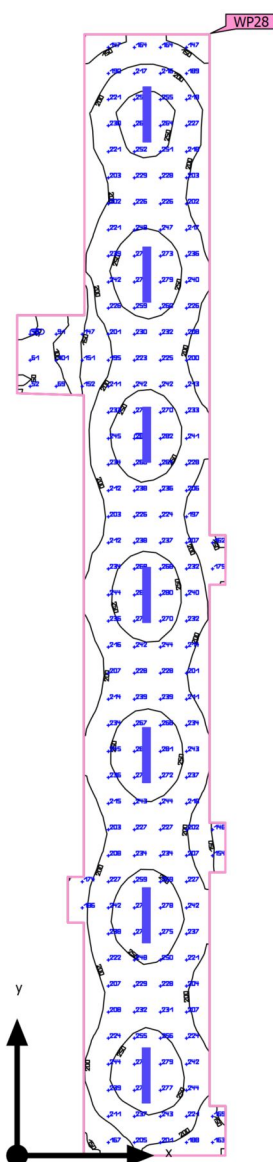


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 27) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	320 lx	626 lx	0.63	0.51	WP27

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 28 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 28 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

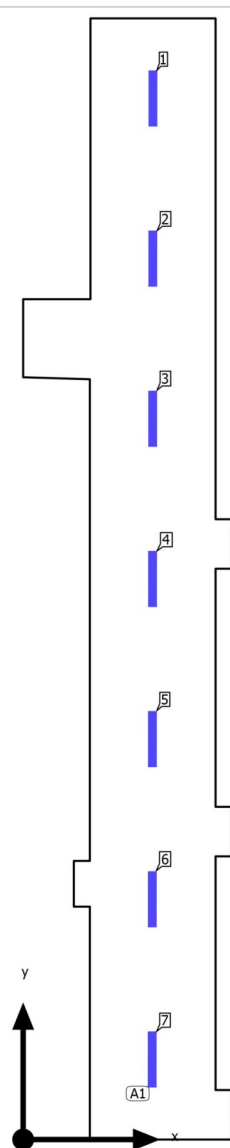
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	219 lx	≥ 100 lx	✓	WP28
	g_1	0.20	-	-	WP28
Valori di consumo	Consumo	470 kWh/a	max. 3600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.16 W/m ²	-	-	
		1.90 W/m ² /100 lx	-	-	

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

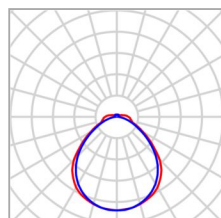
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 28

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 28

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

7 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.406 m / 27.320 m / 3.000 m	3.406 m	27.320 m	3.000 m	1
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 4.203 m	3.403 m	23.117 m	3.000 m	2
		3.400 m	18.914 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	3.396 m	14.711 m	3.000 m	4
		3.393 m	10.508 m	3.000 m	5
		3.390 m	6.305 m	3.000 m	6
		3.386 m	2.102 m	3.000 m	7

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 28

Lista lampade Φ_{totale}

46907 lm

 P_{totale}

427.0 W

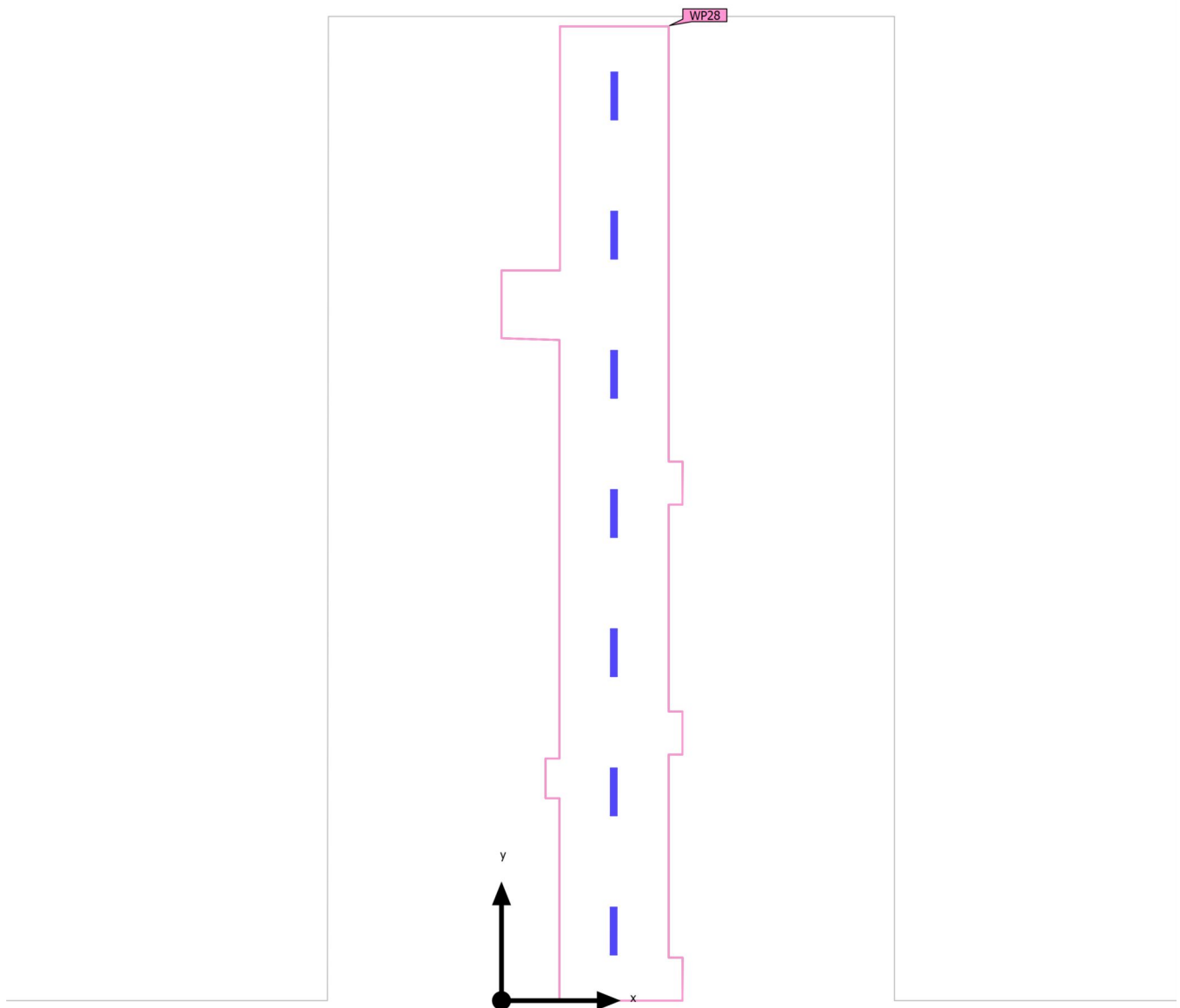
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 28 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 28 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

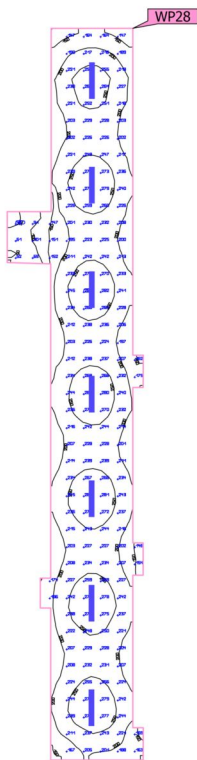
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 28) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	219 lx (≥ 100 lx) ✓	44.8 lx	289 lx	0.20	0.16	WP28

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 28 (Scena luce 1)

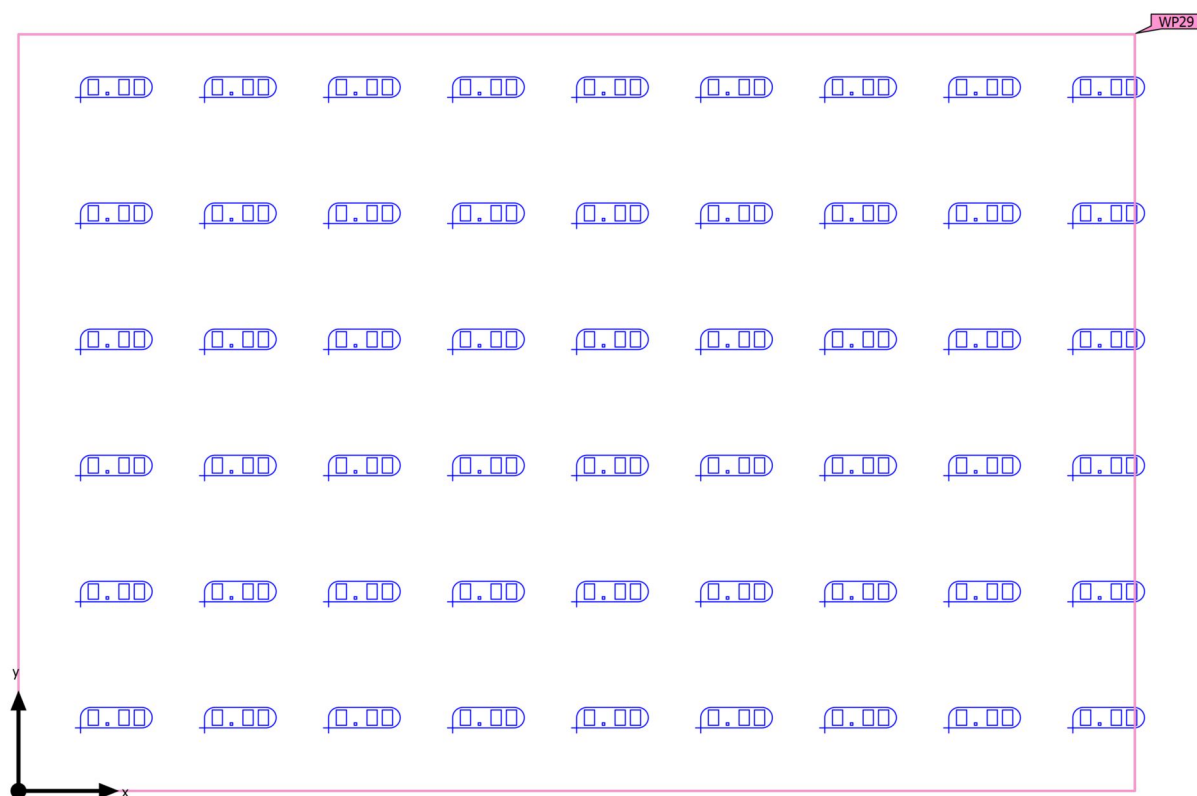
Superficie utile (Locale 28)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 28) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	219 lx (≥ 100 lx) ✓	44.8 lx	289 lx	0.20	0.16	WP28

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 29 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 29 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	≥ 500 lx	✗	WP29
	g_1	-	-	-	WP29
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 29 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 29 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

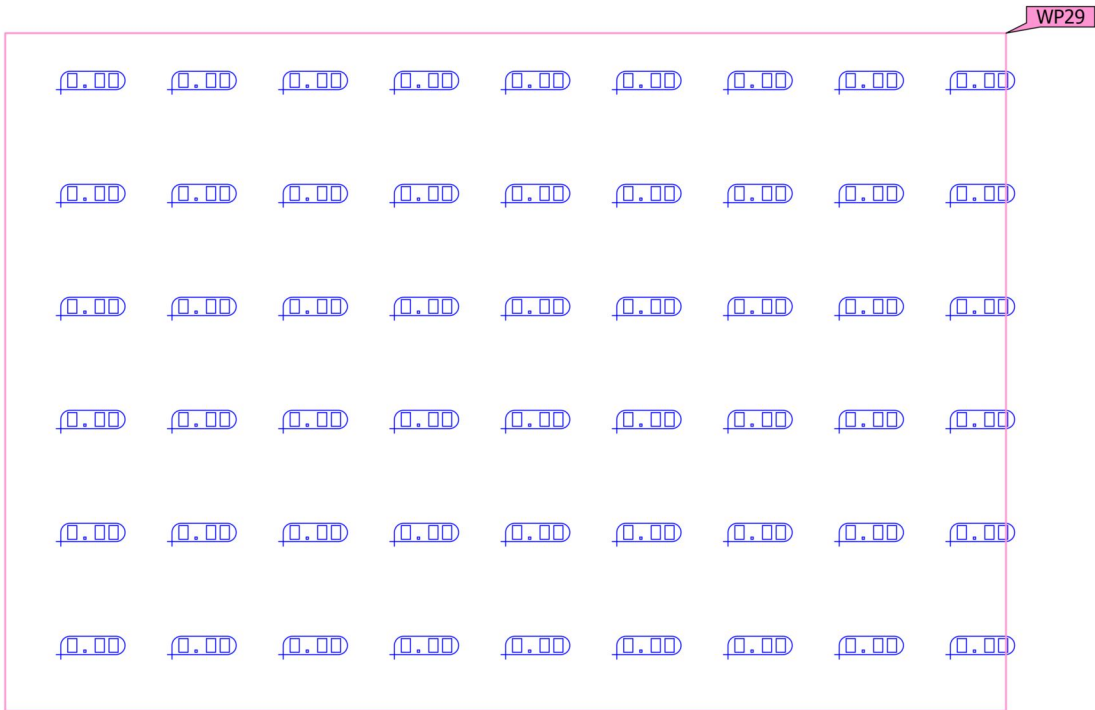
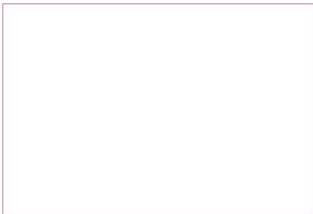
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 29) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP29

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 29 (Scena luce 1)

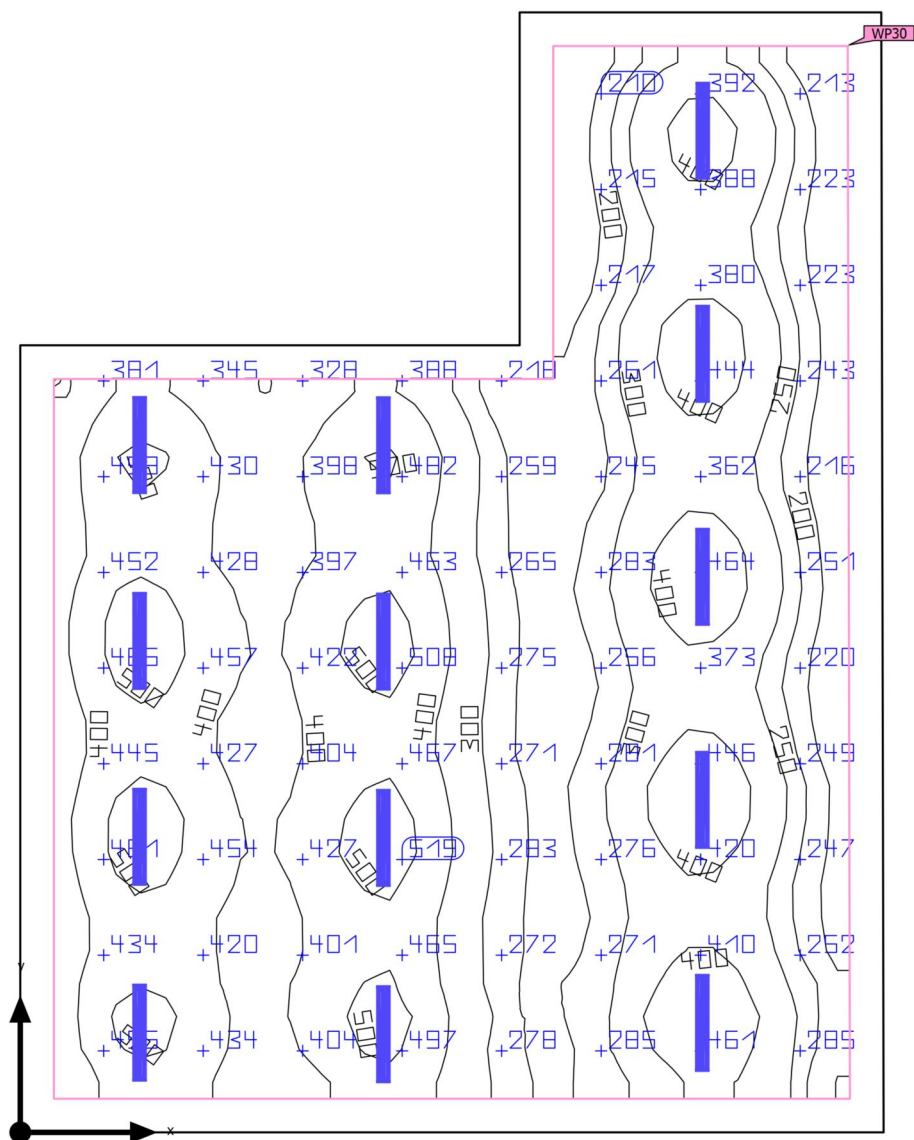
Superficie utile (Locale 29)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 29) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP29

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

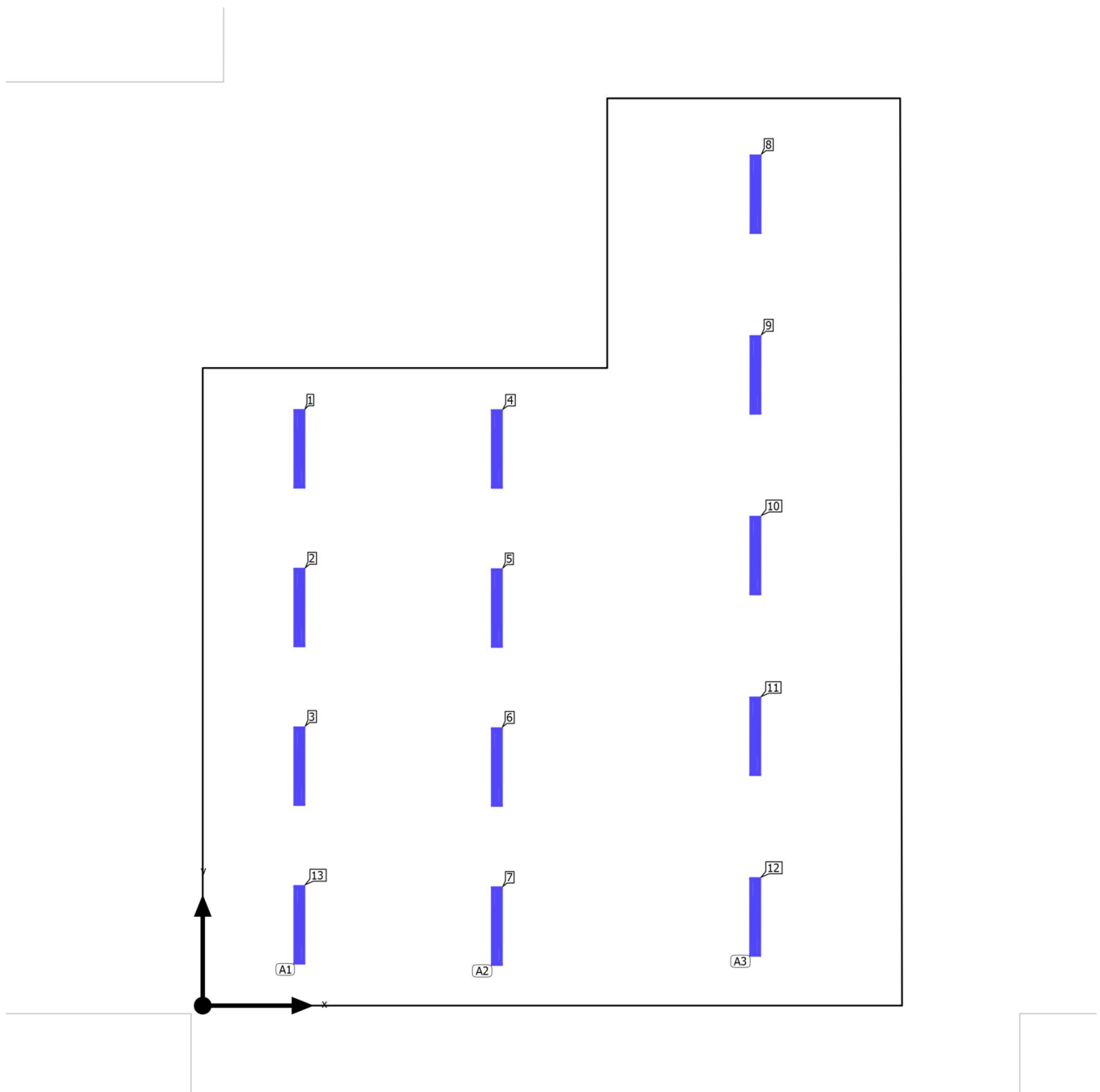
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	356 lx	≥ 200 lx	✓	WP30
	g_1	0.36	-	-	WP30
	Valore di allacciamento specifico	5.35 W/m ²	-	-	
		1.50 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	1550 kWh/a	max. 6200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.49 W/m ²	-	-	
		1.26 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

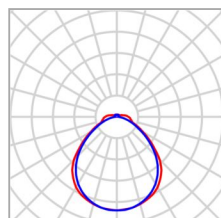
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
13	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

4 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.774 m / 10.219 m / 3.000 m	1.774 m	10.219 m	3.000 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.912 m	1.774 m	7.307 m	3.000 m	2
		1.774 m	4.395 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	1.773 m	1.483 m	3.000 m	13

4 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.400 m / 10.216 m / 3.000 m	5.400 m	10.216 m	3.000 m	4
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.919 m	5.400 m	7.297 m	3.000 m	5
		5.400 m	4.378 m	3.000 m	6
Disposizione	A2	5.400 m	1.459 m	3.000 m	7

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30

Disposizione lampade

5 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.149 m / 14.892 m / 3.000 m	10.149 m	14.892 m	3.000 m	8
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 3.316 m	10.147 m	11.576 m	3.000 m	9
		10.145 m	8.260 m	3.000 m	10
Disposizione	A3	10.144 m	4.944 m	3.000 m	11
		10.142 m	1.627 m	3.000 m	12

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30

Lista lampade Φ_{totale}

87113 lm

 P_{totale}

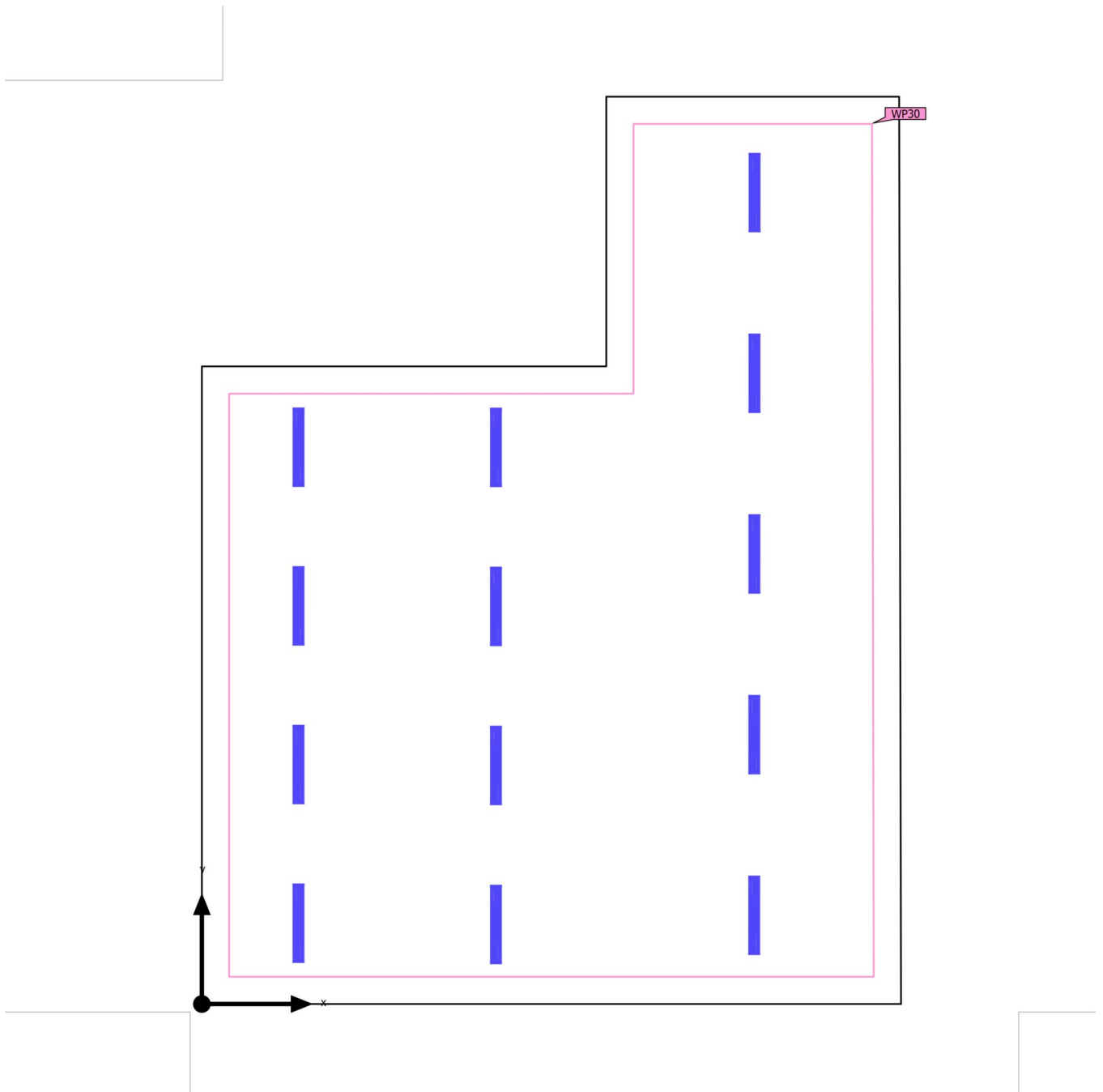
793.0 W

Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
13	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30 (Scena luce 1)

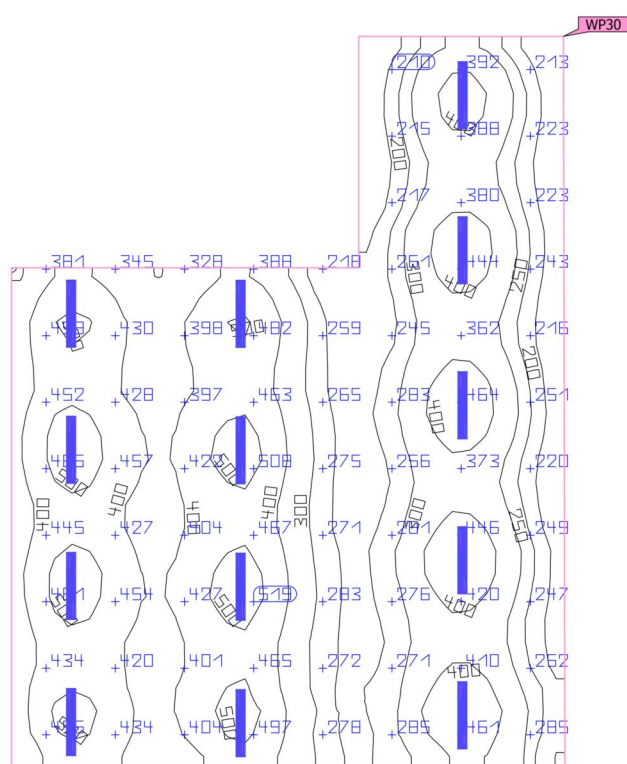
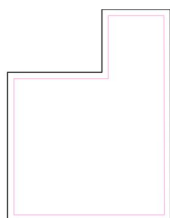
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 30) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	356 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	545 lx	0.36	0.24	WP30

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

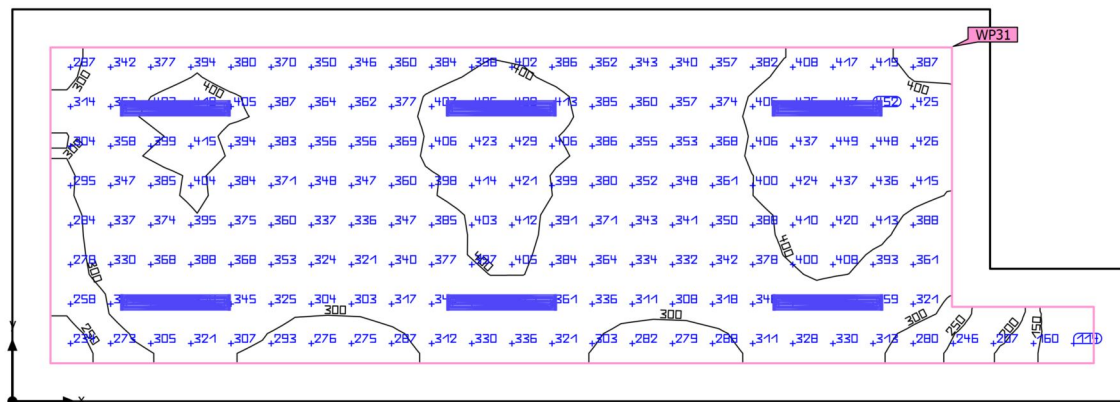
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 30 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 30)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 30)	356 lx	129 lx	545 lx	0.36	0.24	WP30
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 31 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 31 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

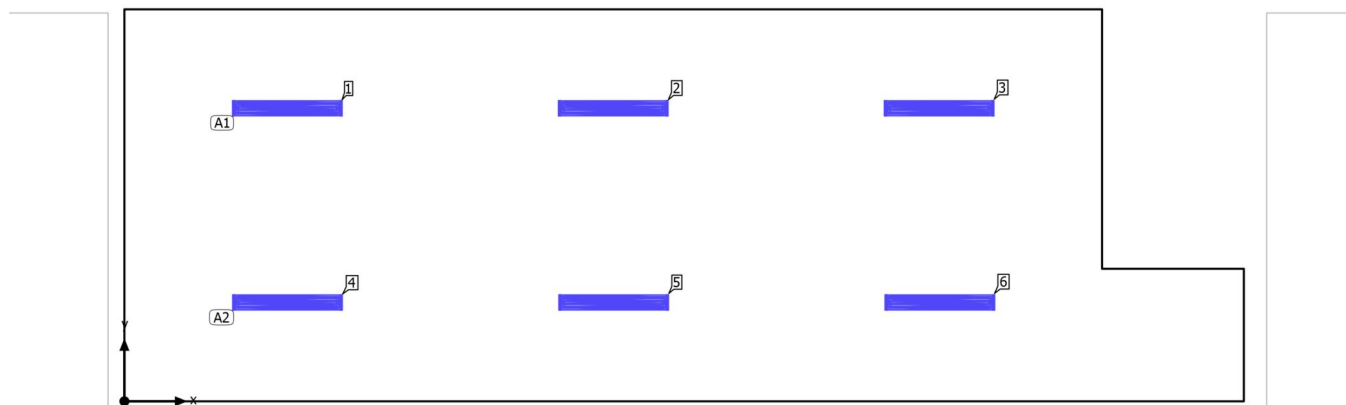
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	359 lx	≥ 100 lx	✓	WP31
	g_1	0.31	-	-	WP31
	Valore di allacciamento specifico	7.25 W/m ²	-	-	
		2.02 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[250 - 400] kWh/a	max. 2450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.28 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

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

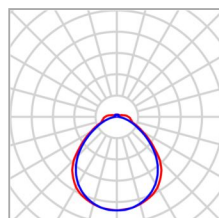
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 31

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 31

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.140 m / 3.848 m / 3.000 m	2.140 m	3.848 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 4.279 m	6.419 m	3.848 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	10.698 m	3.848 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.142 m / 1.298 m / 3.000 m	2.142 m	1.298 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 4.283 m	6.425 m	1.298 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	10.708 m	1.298 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 31

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

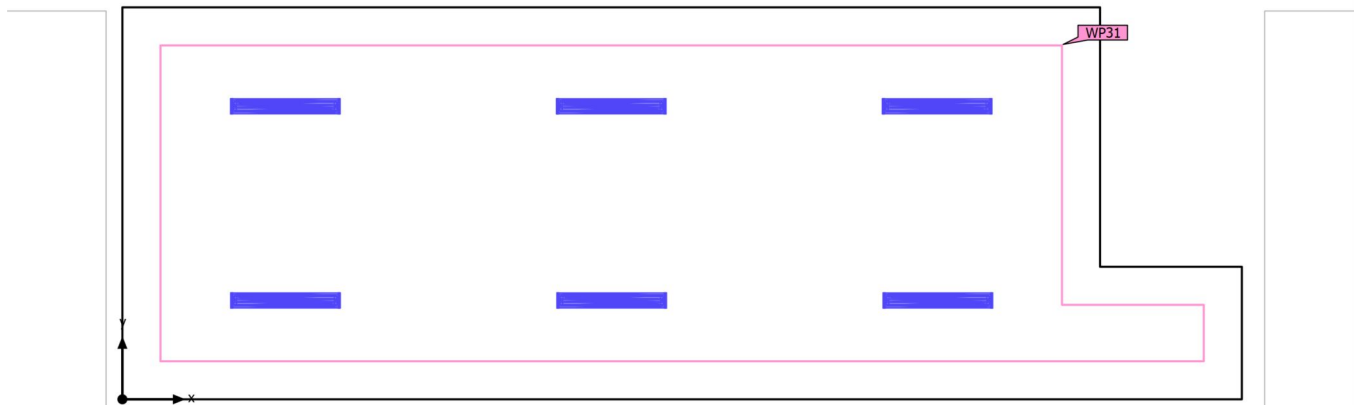
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 31 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 31 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

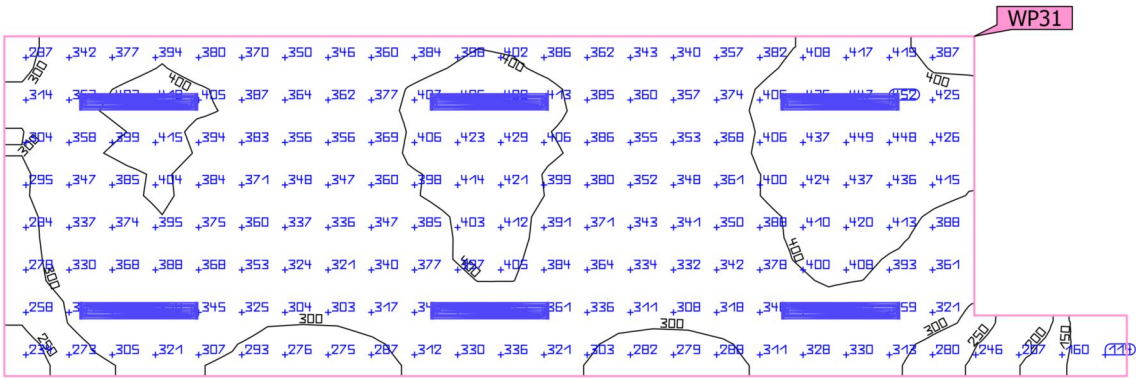
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 31) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	359 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	451 lx	0.31	0.24	WP31

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 31 (Scena luce 1)

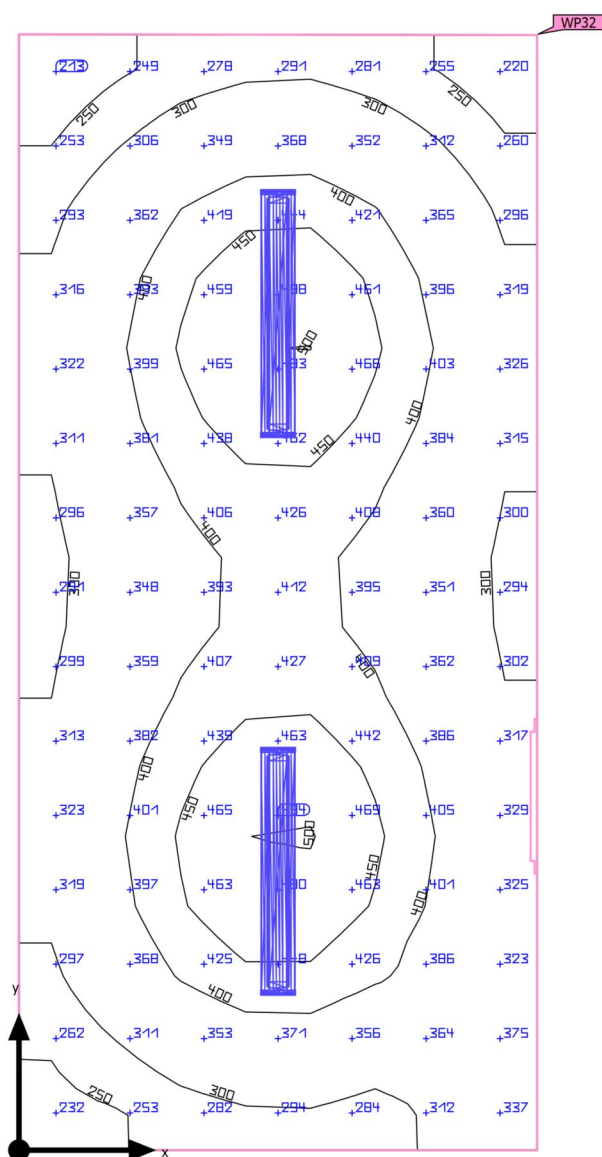
Superficie utile (Locale 31)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 31)	359 lx	110 lx	451 lx	0.31	0.24	WP31
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 32 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 32 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

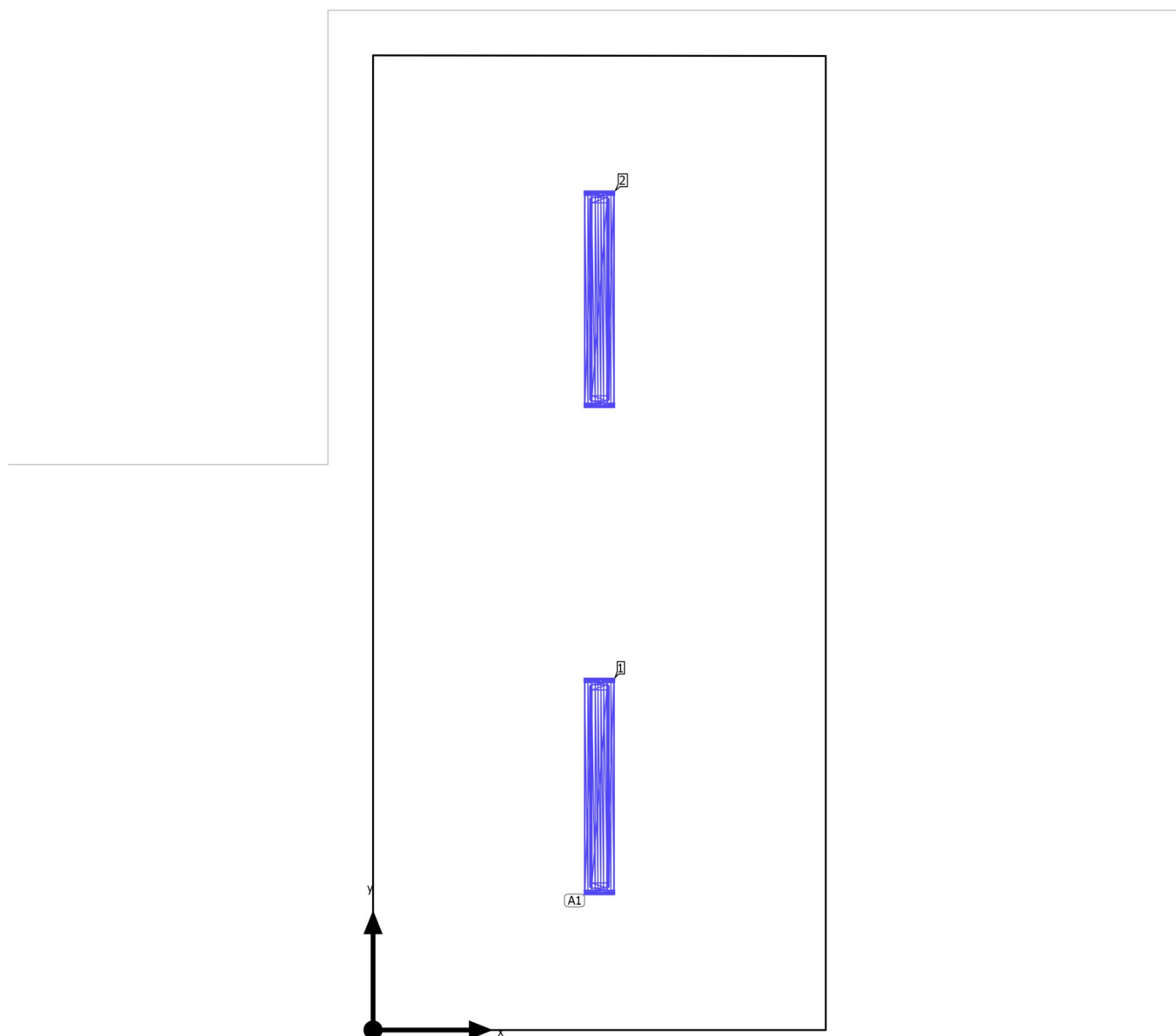
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	366 lx	≥ 300 lx	✓	WP32
	g_1	0.57	-	-	WP32
Valori di consumo	Consumo	160 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.26 W/m ²	-	-	
		1.71 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Laboratori linguistici

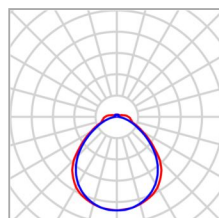
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 32

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 32

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

2 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.505 m / 1.620 m / 3.000 m	1.505 m	1.620 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.240 m	1.505 m	4.859 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 32

Lista lampade Φ_{totale}

13402 lm

 P_{totale}

122.0 W

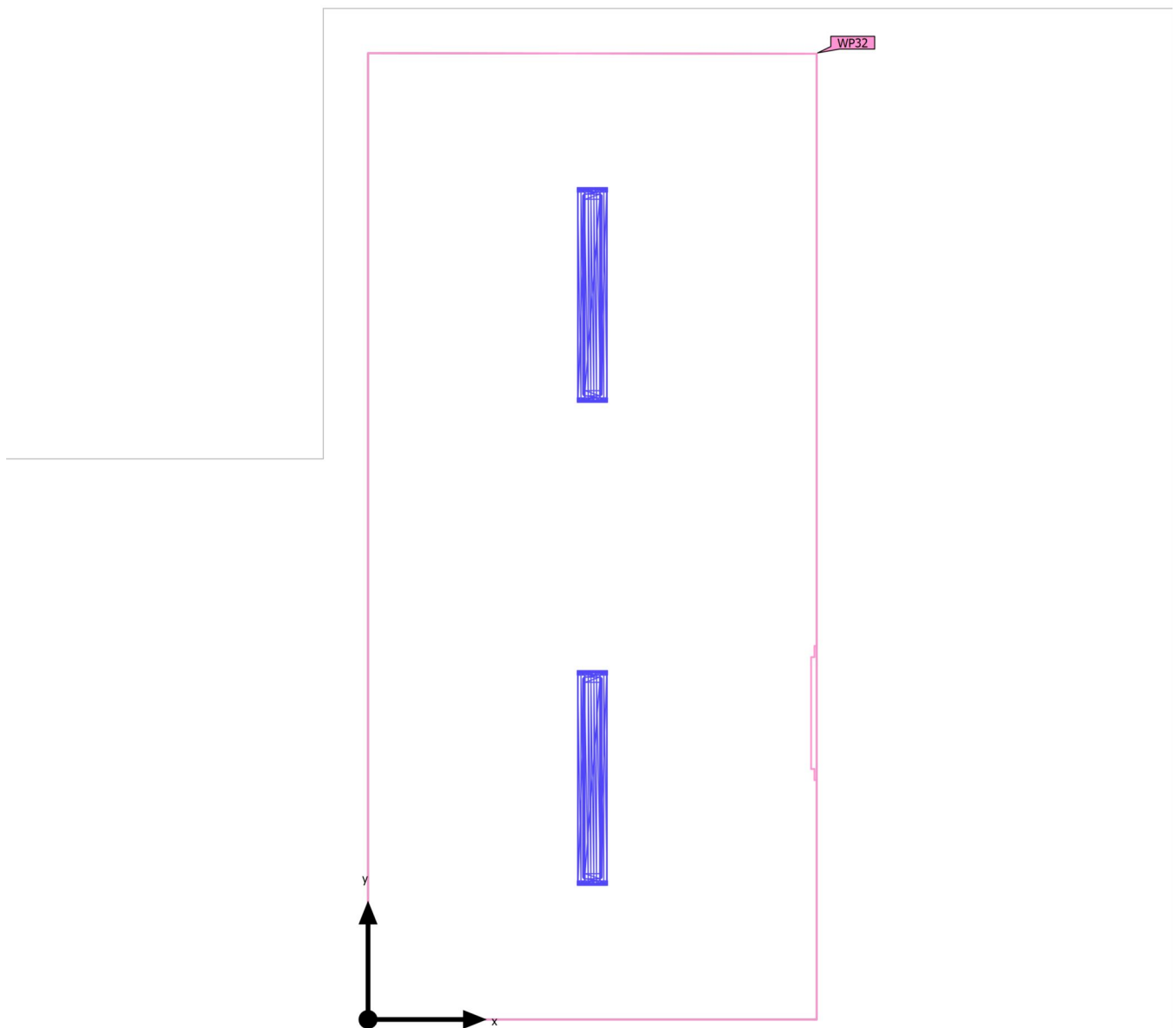
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 32 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 32 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

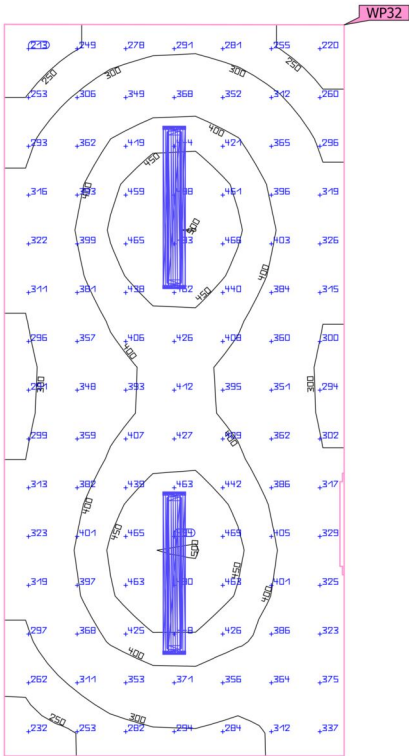
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 32) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	366 lx (≥ 300 lx) ✓	209 lx	501 lx	0.57	0.42	WP32

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Laboratori linguistici

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 32 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 32)

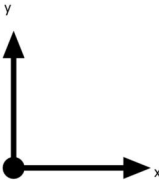
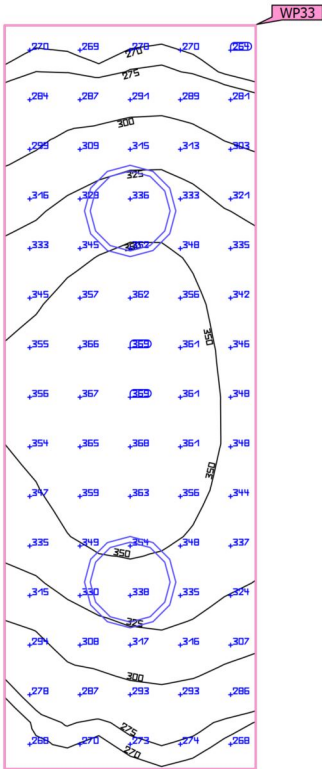


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 32) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	366 lx (≥ 300 lx) ✓	209 lx	501 lx	0.57	0.42	WP32

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Laboratori linguistici

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 33 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 33 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	323 lx	≥ 150 lx	✓	WP33
	g_1	0.81	-	-	WP33
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	15.63 W/m ²	-	-	
		4.83 W/m ² /100 lx	-	-	

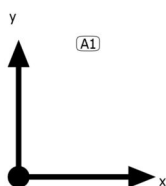
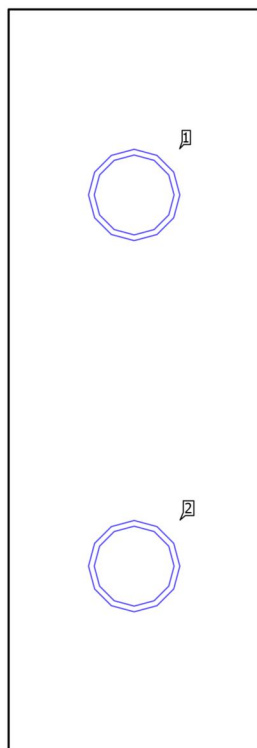
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

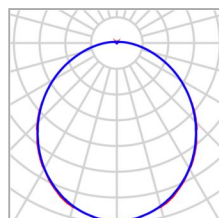
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 33

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 33

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.550 m / 4.064 m / 3.000 m	0.550 m	4.064 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.626 m	0.550 m	2.439 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 33

Lista lampade Φ_{totale}

5228 lm

 P_{totale}

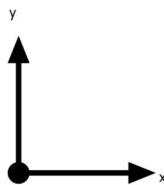
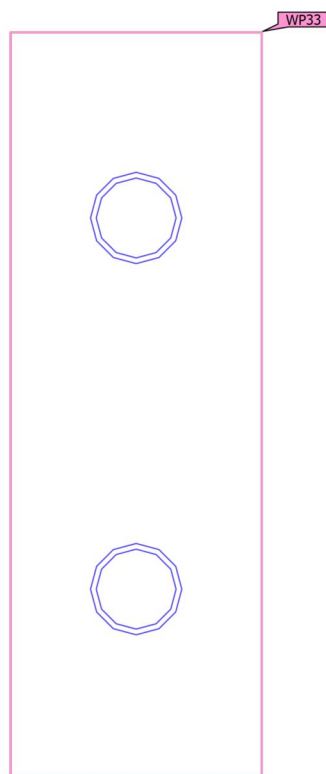
56.0 W

Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 33 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 33 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

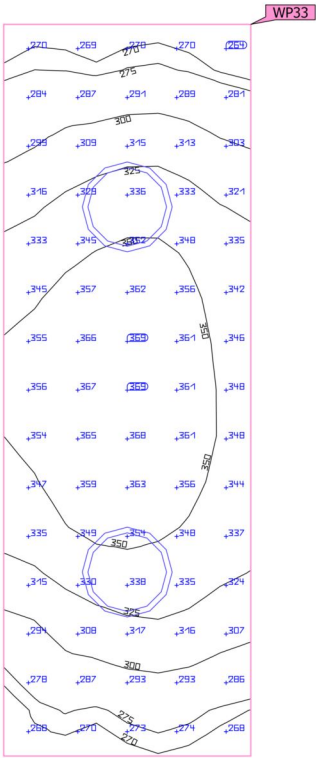
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 33) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	323 lx (≥ 150 lx) ✓	261 lx	368 lx	0.81	0.71	WP33

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 1 · Locale 33 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 33)

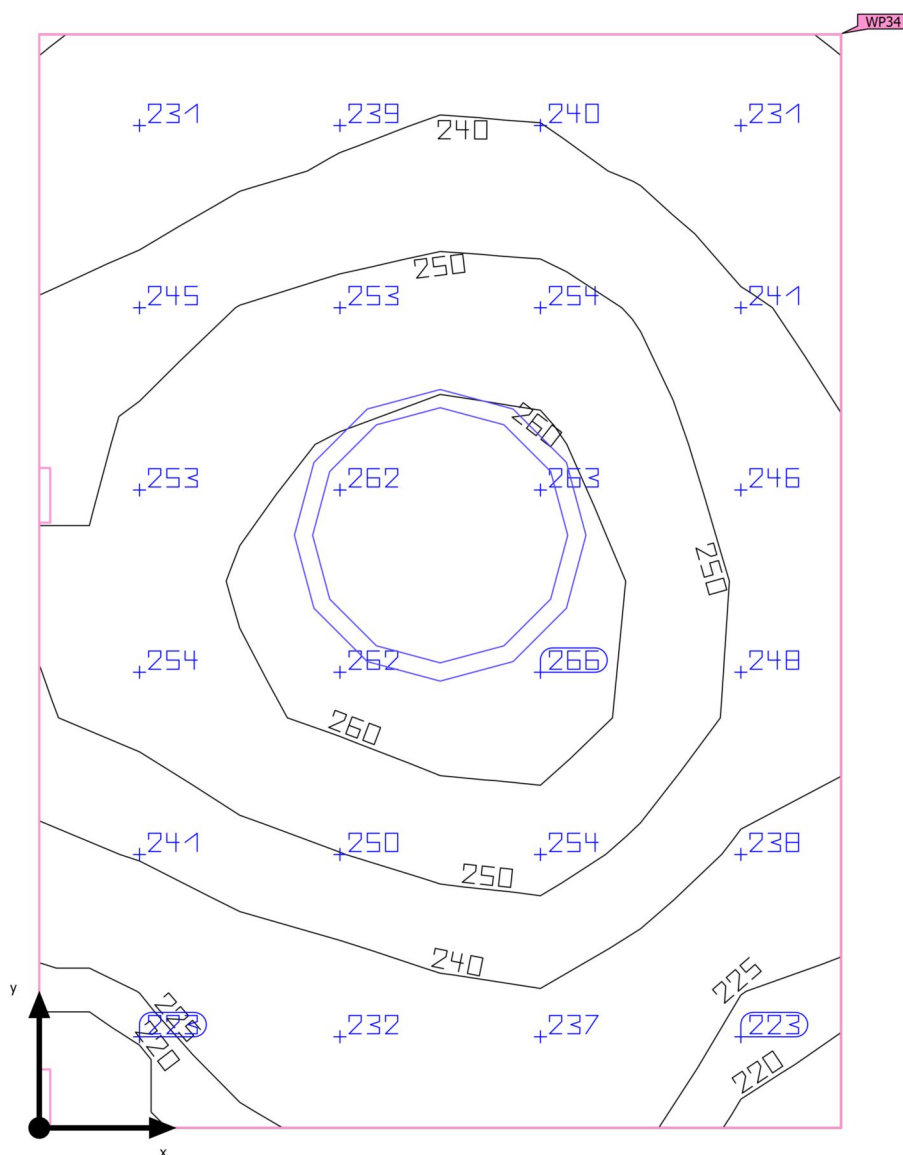


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 33) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	323 lx (≥ 150 lx) ✓	261 lx	368 lx	0.81	0.71	WP33

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 1 · Locale 34 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base: 1.65 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 3.000 m | Altezza di montaggio: 3.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 34 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	245 lx	≥ 150 lx	✓	WP34
	g_1	0.88	-	-	WP34
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	16.97 W/m ²	-	-	
		6.93 W/m ² /100 lx	-	-	

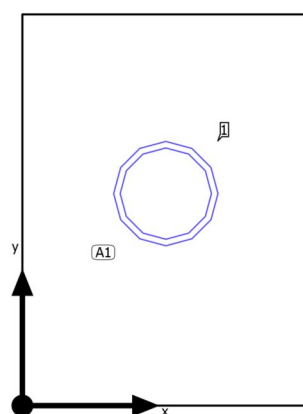
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

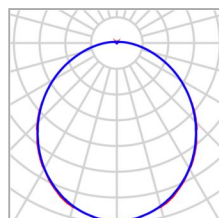
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 34

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 34

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.550 m / 0.813 m / 3.000 m	0.550 m	0.813 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.626 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 34

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

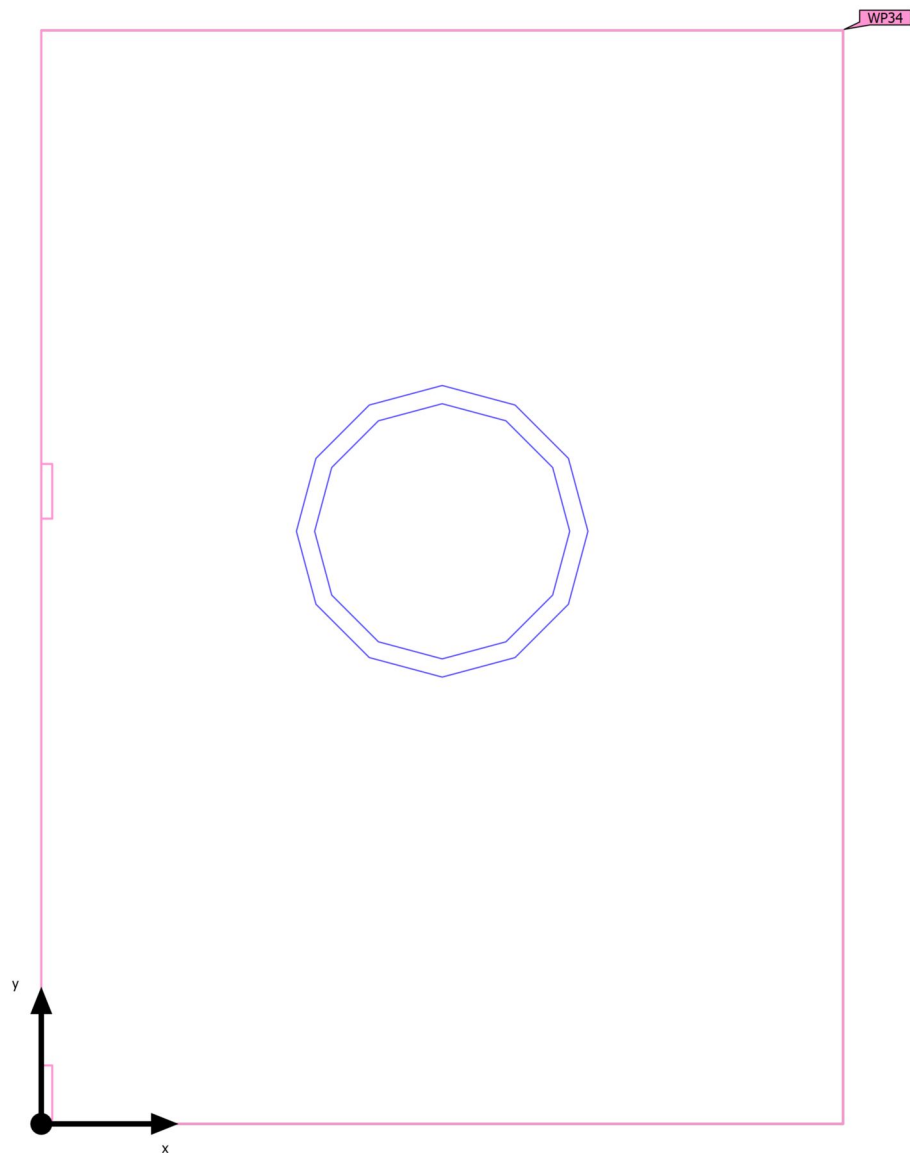
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 34 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 34 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

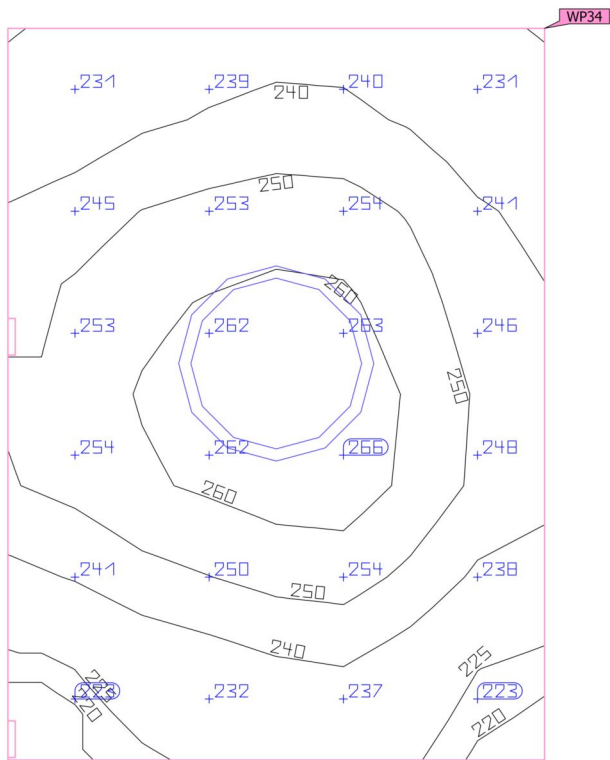
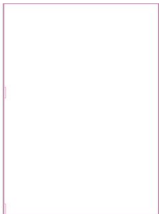
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 34) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	245 lx (≥ 150 lx) ✓	216 lx	266 lx	0.88	0.81	WP34

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 1 · Locale 34 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 34)

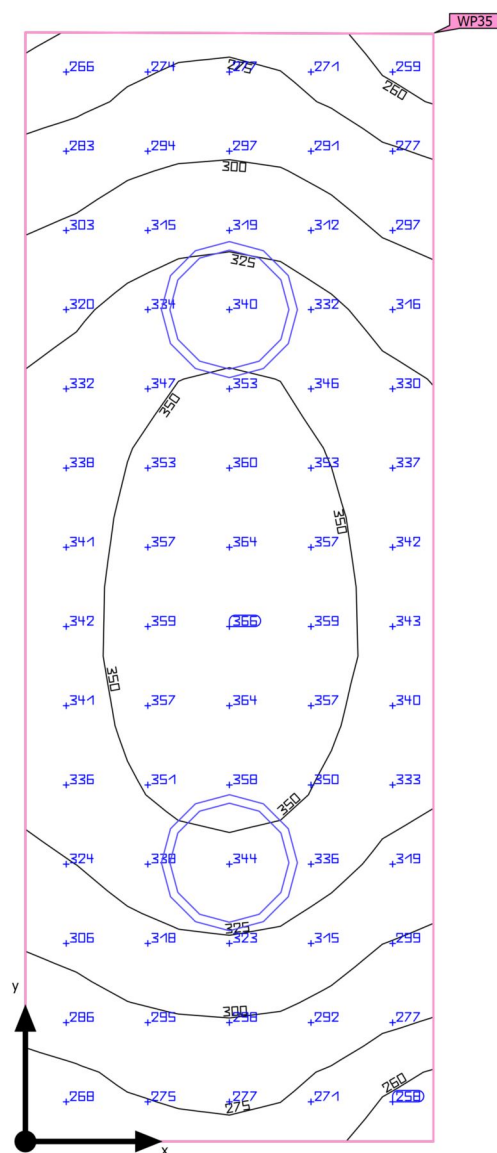


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 34) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	245 lx (≥ 150 lx) ✓	216 lx	266 lx	0.88	0.81	WP34

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 1 · Locale 35 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 35 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	321 lx	≥ 150 lx	✓	WP35
	g_1	0.80	-	-	WP35
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	14.32 W/m ²	-	-	
		4.47 W/m ² /100 lx	-	-	

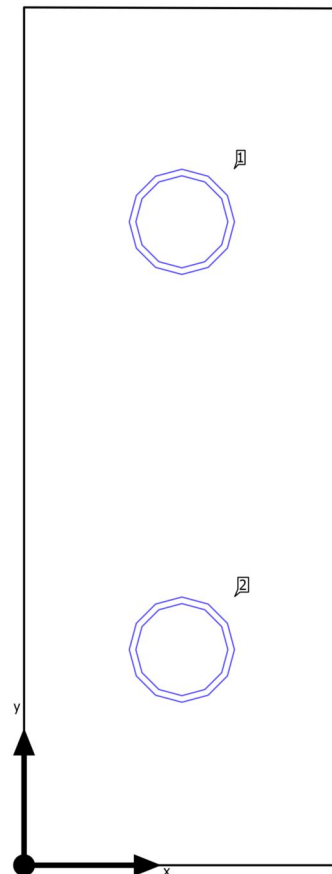
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

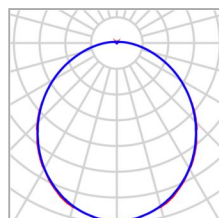
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 35

Disposizione lampade



A1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 35

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.600 m / 2.446 m / 3.000 m	0.600 m	2.446 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.626 m	0.600 m	0.820 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 35

Lista lampade Φ_{totale}

5228 lm

 P_{totale}

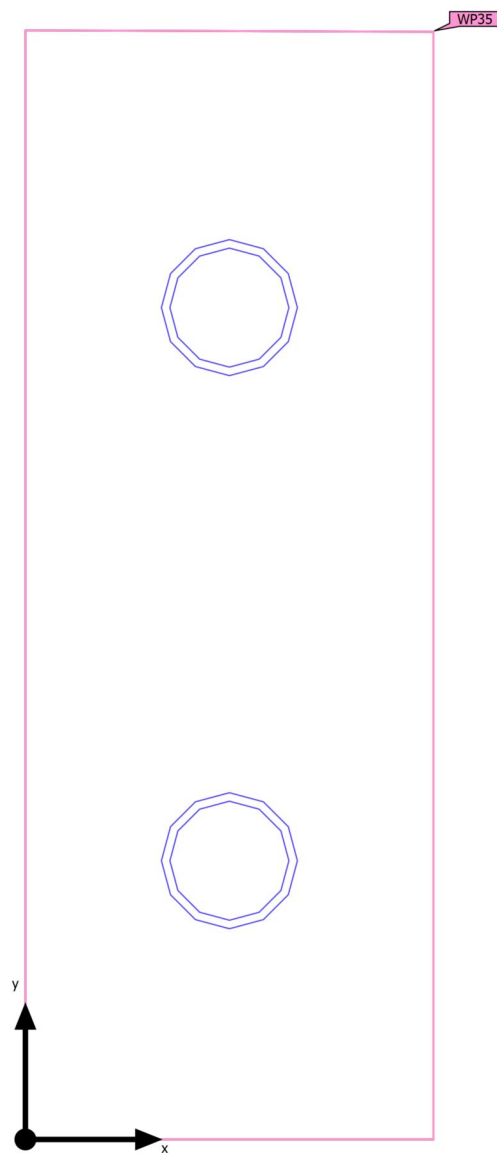
56.0 W

Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 35 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 35 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

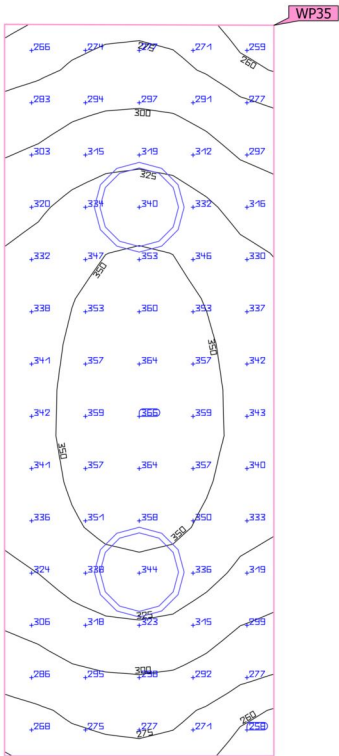
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 35) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	321 lx (≥ 150 lx) ✓	256 lx	364 lx	0.80	0.70	WP35

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 1 · Locale 35 (Scena luce 1)

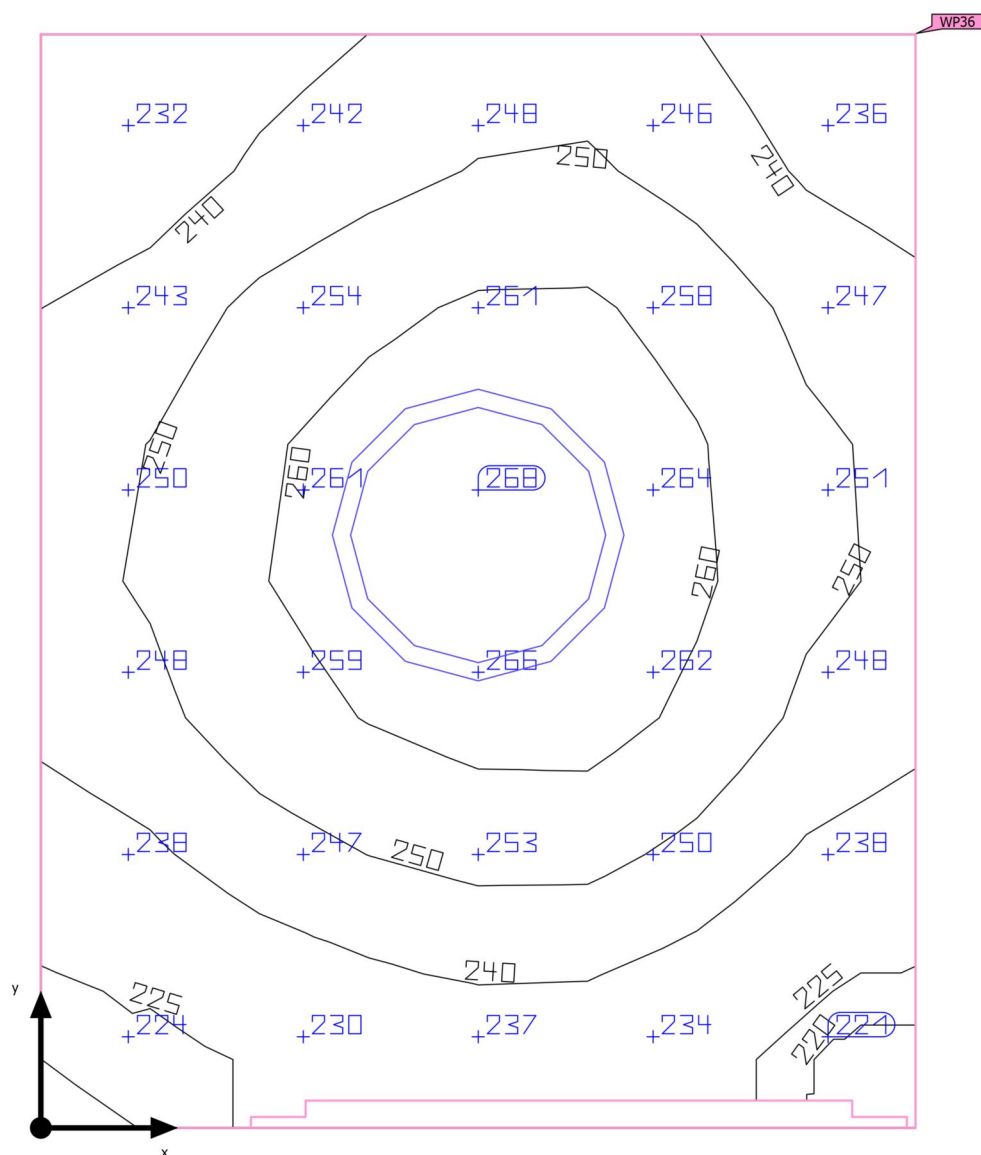
Superficie utile (Locale 35)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 35) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	321 lx (≥ 150 lx) ✓	256 lx	364 lx	0.80	0.70	WP35

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 1 · Locale 36 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 36 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	247 lx	≥ 150 lx	✓	WP36
	g_1	0.88	-	-	WP36
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	15.56 W/m ²	-	-	
		6.29 W/m ² /100 lx	-	-	

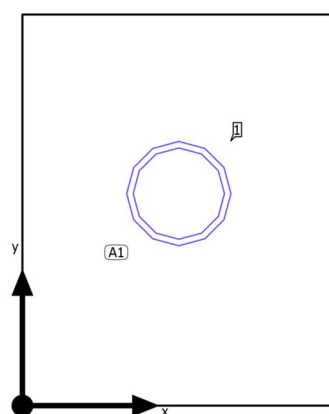
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

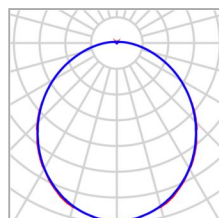
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 36

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 36

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	Tortuga
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO
Dotazione	1x led_t28_4000

P	28.0 W
Φ_{Lampada}	2614 lm

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.600 m / 0.813 m / 3.000 m	0.600 m	0.813 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.626 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 36

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

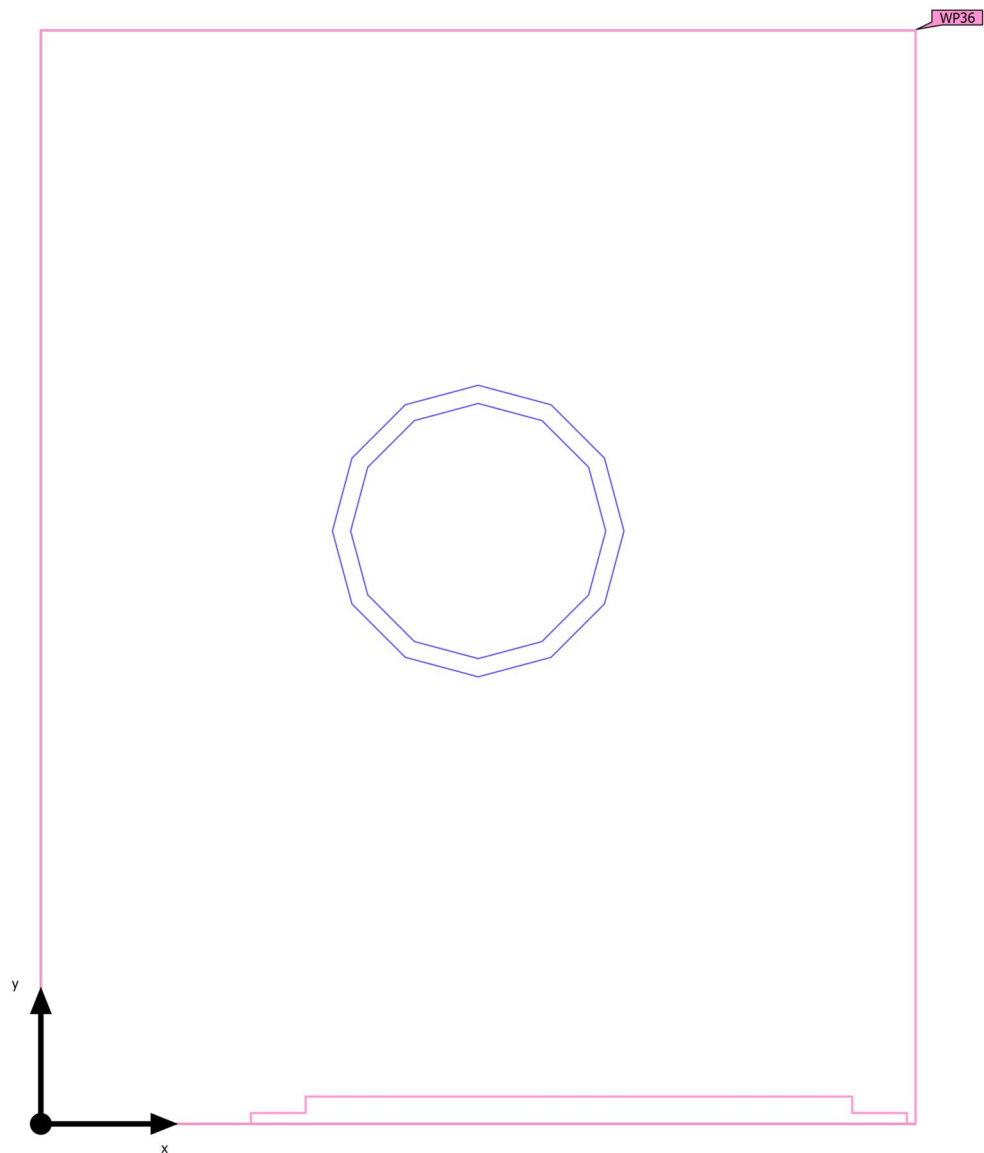
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 36 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 36 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

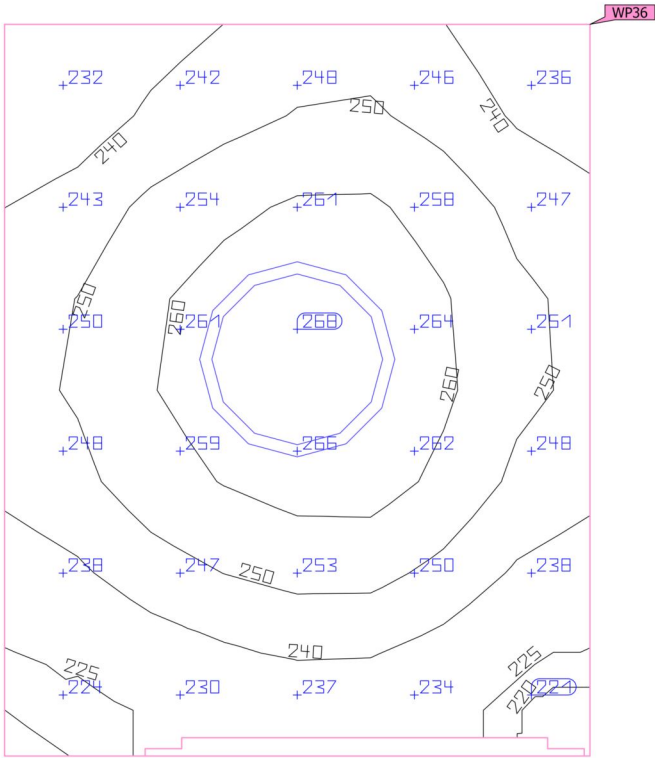
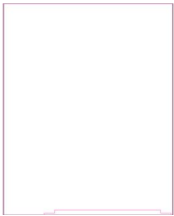
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 36) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	247 lx (≥ 150 lx) ✓	217 lx	268 lx	0.88	0.81	WP36

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 1 · Locale 36 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 36)

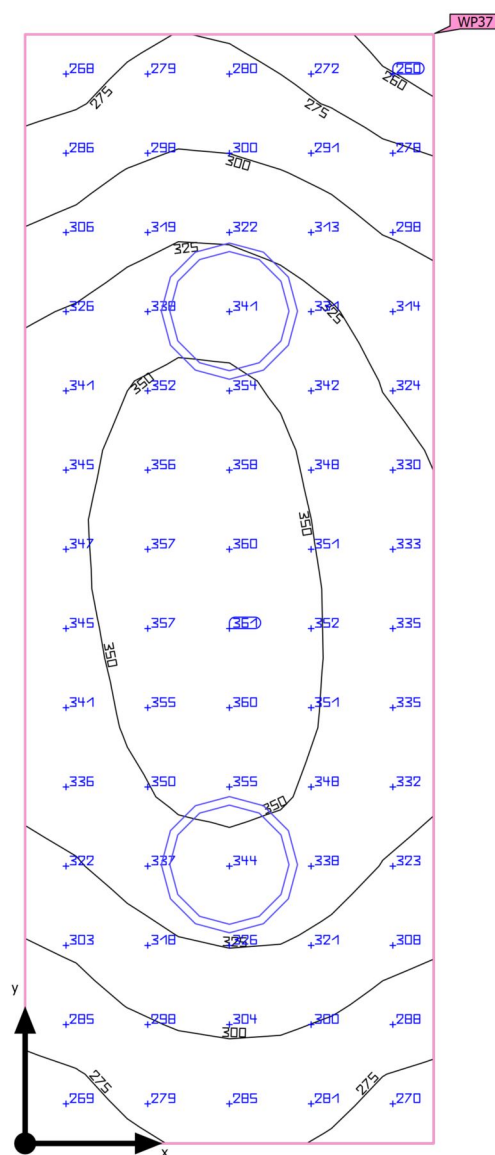


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 36)	247 lx	217 lx	268 lx	0.88	0.81	WP36
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 37 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 37 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	322 lx	≥ 150 lx	✓	WP37
	g_1	0.80	-	-	WP37
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	14.33 W/m ²	-	-	
		4.46 W/m ² /100 lx	-	-	

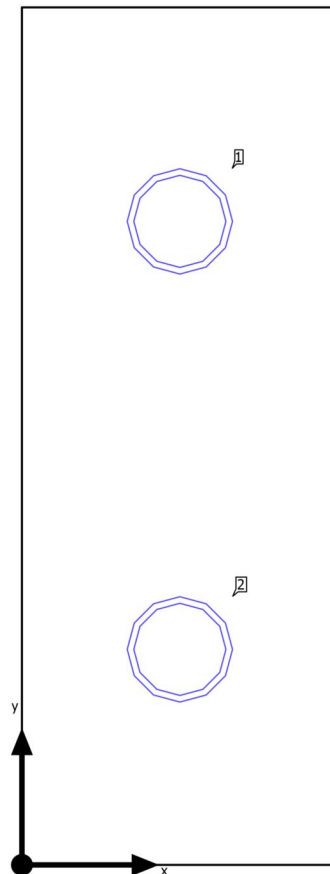
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

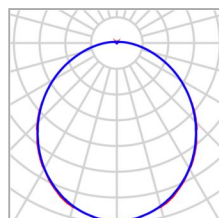
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 37

Disposizione lampade



A1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 37

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.600 m / 2.444 m / 3.000 m	0.600 m	2.444 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.626 m	0.600 m	0.819 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 37

Lista lampade Φ_{totale}

5228 lm

 P_{totale}

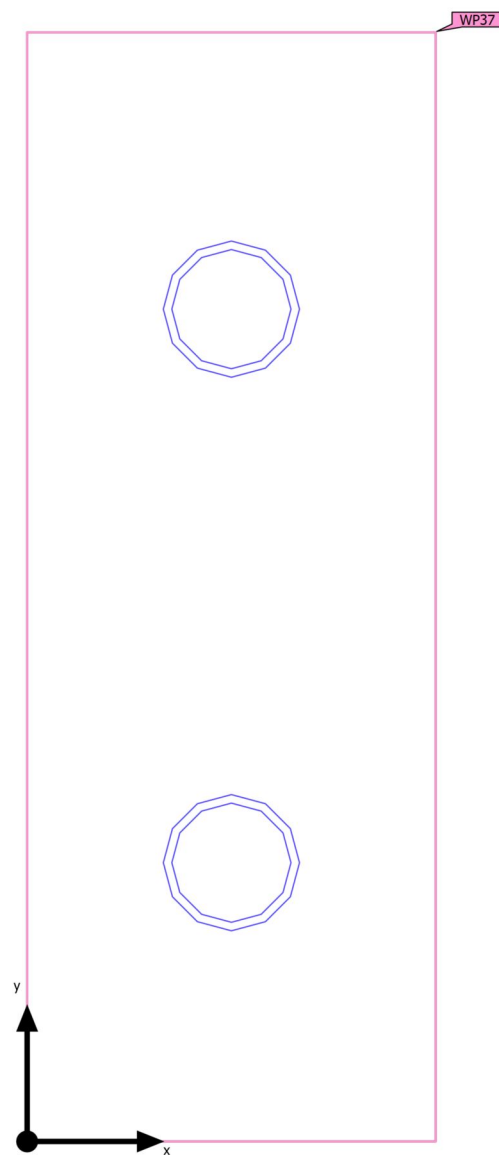
56.0 W

Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 37 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 37 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

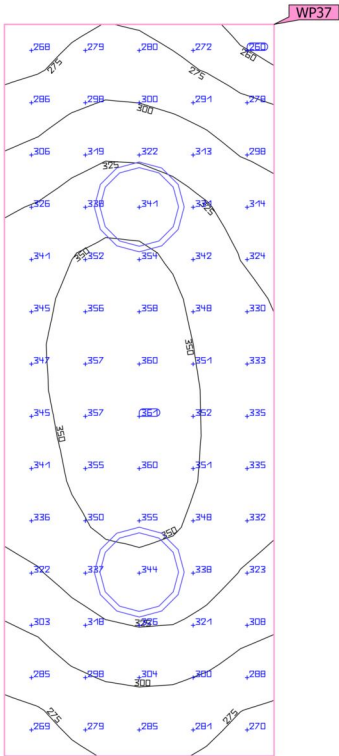
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 37) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	322 lx (≥ 150 lx) ✓	257 lx	360 lx	0.80	0.71	WP37

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 1 · Locale 37 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 37)

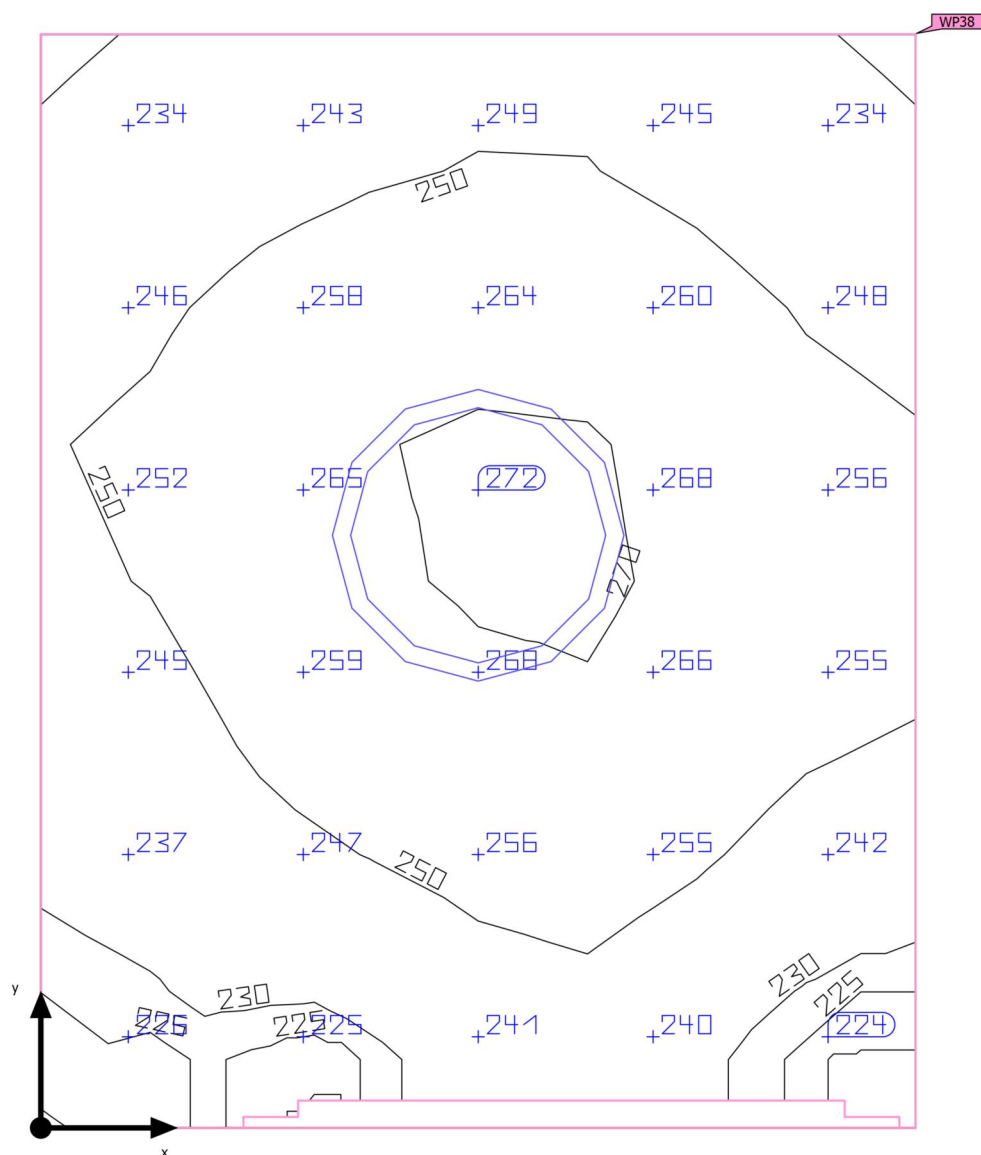


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 37) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	322 lx (≥ 150 lx) ✓	257 lx	360 lx	0.80	0.71	WP37

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 1 · Locale 38 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base: 1.80 m² | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 3.000 m | Altezza di montaggio: 3.000 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 38 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	250 lx	≥ 150 lx	✓	WP38
	g_1	0.88	-	-	WP38
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	15.56 W/m ²	-	-	
		6.23 W/m ² /100 lx	-	-	

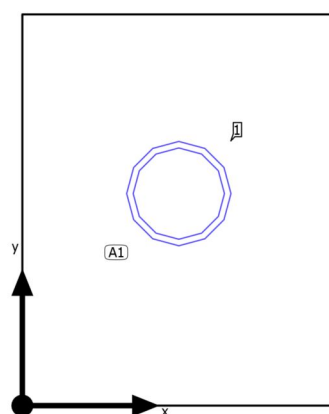
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

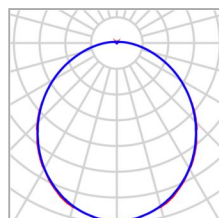
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 38

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 38

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	$\Phi_{Lampada}$	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.600 m / 0.813 m / 3.000 m	0.600 m	0.813 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.626 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 38

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

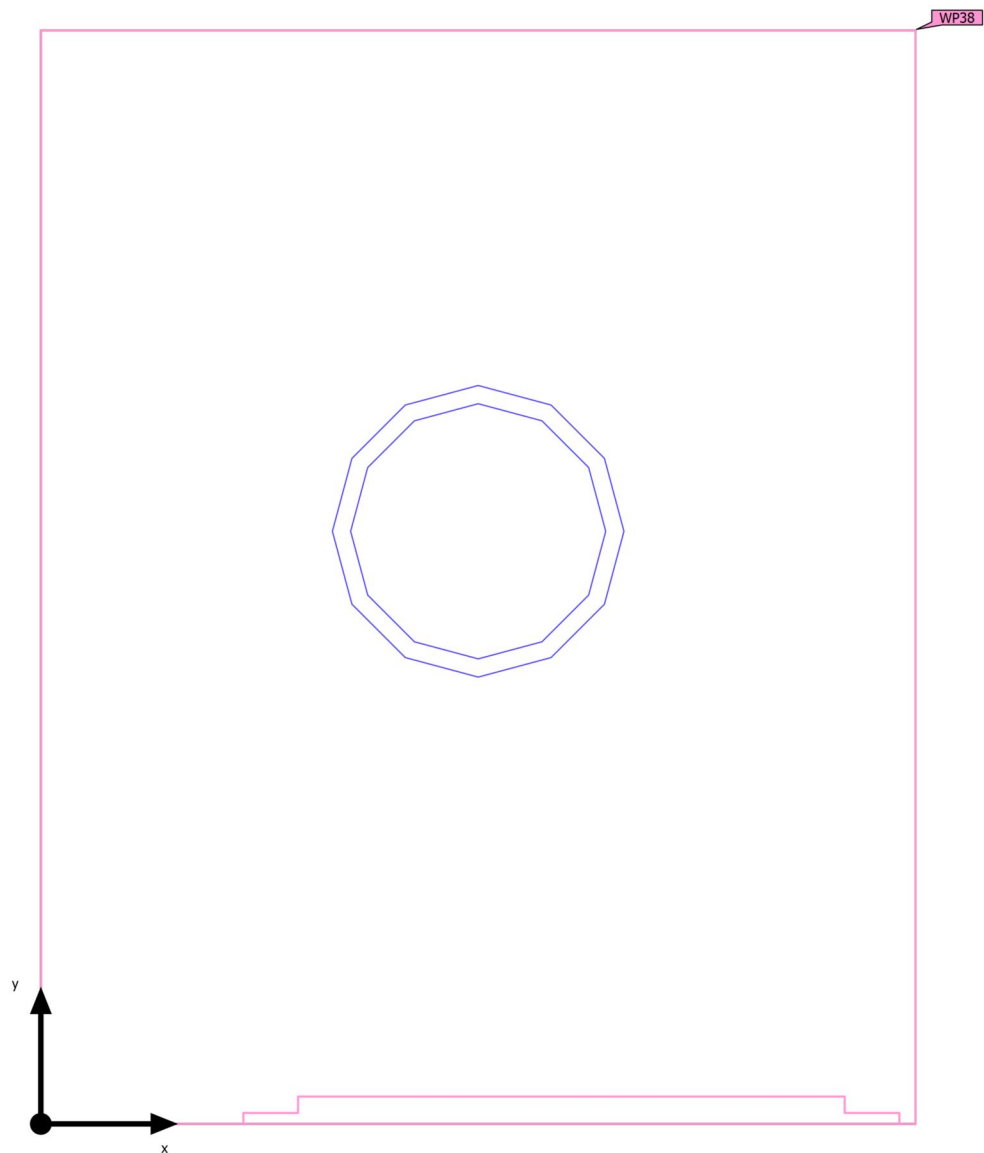
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 38 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 38 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

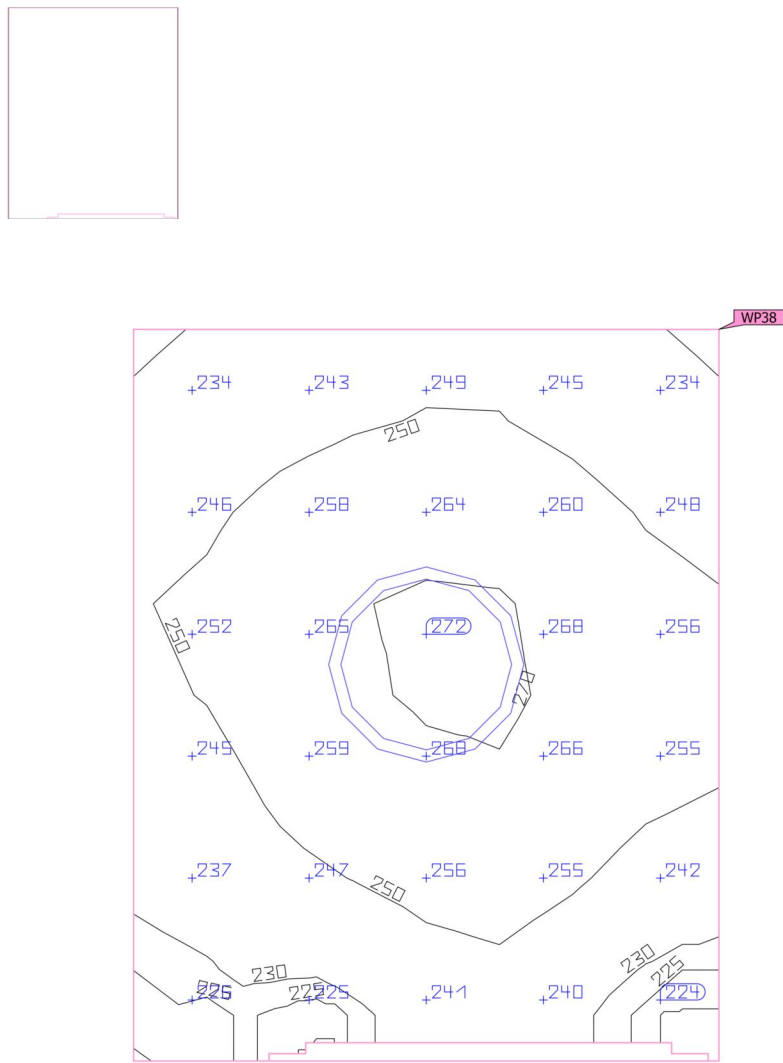
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 38) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (≥ 150 lx) ✓	219 lx	272 lx	0.88	0.81	WP38

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 1 · Locale 38 (Scena luce 1)

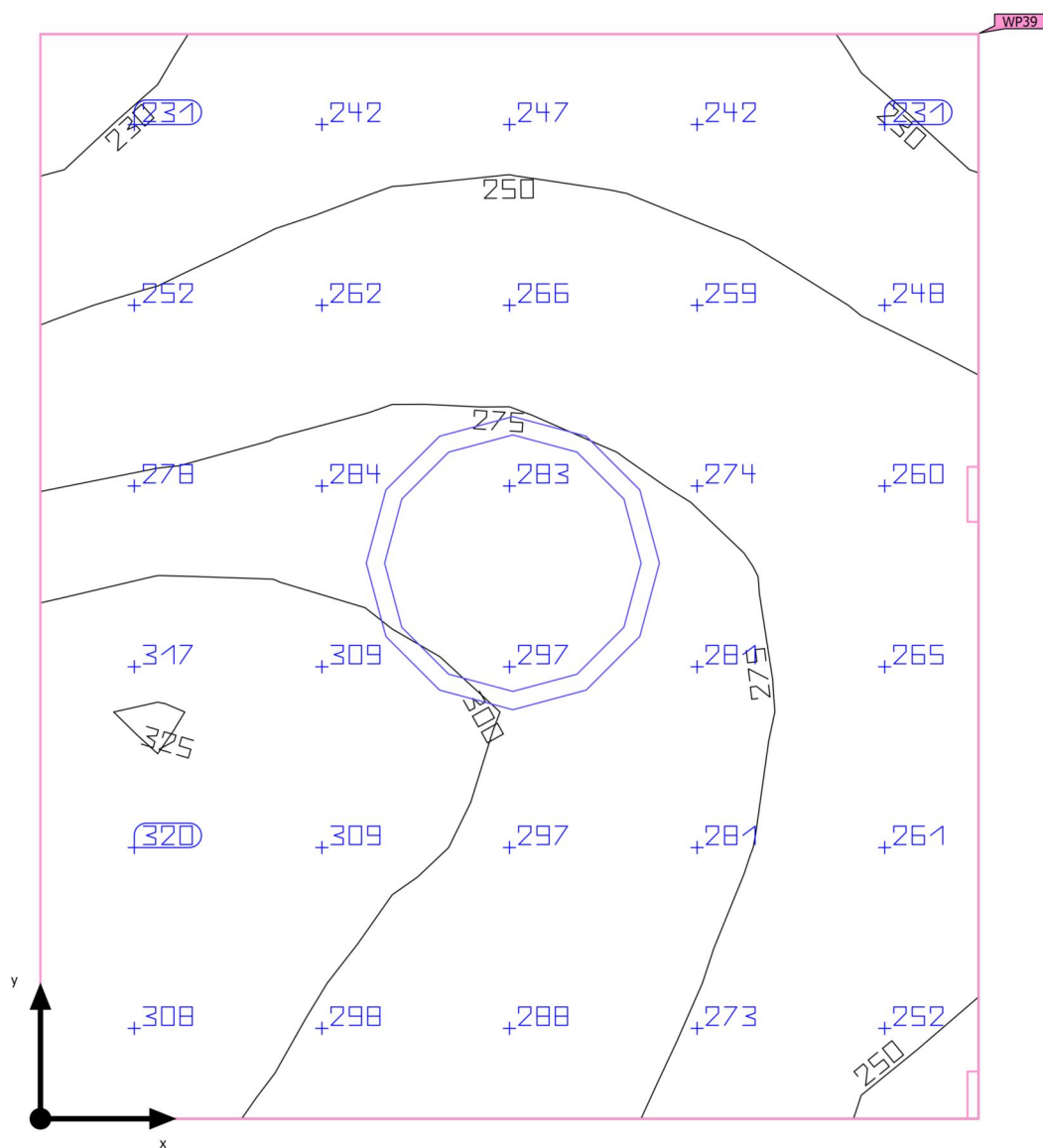
Superficie utile (Locale 38)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 38)	250 lx	219 lx	272 lx	0.88	0.81	WP38
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 39 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 39 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

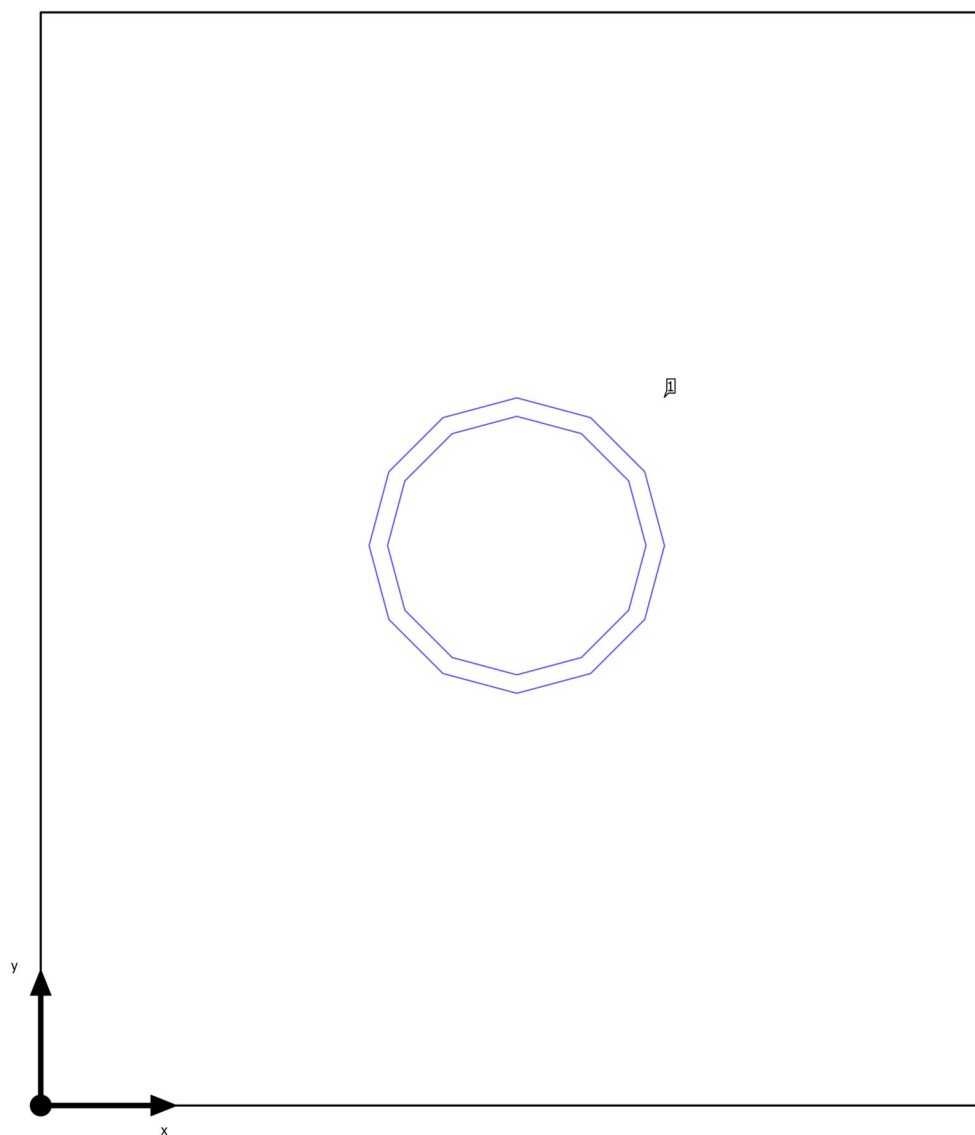
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	273 lx	≥ 150 lx	✓	WP39
	g_1	0.82	-	-	WP39
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	14.78 W/m ²	-	-	
		5.41 W/m ² /100 lx	-	-	

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

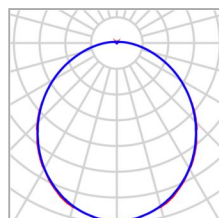
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 39

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 39

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.645 m	0.758 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 39

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

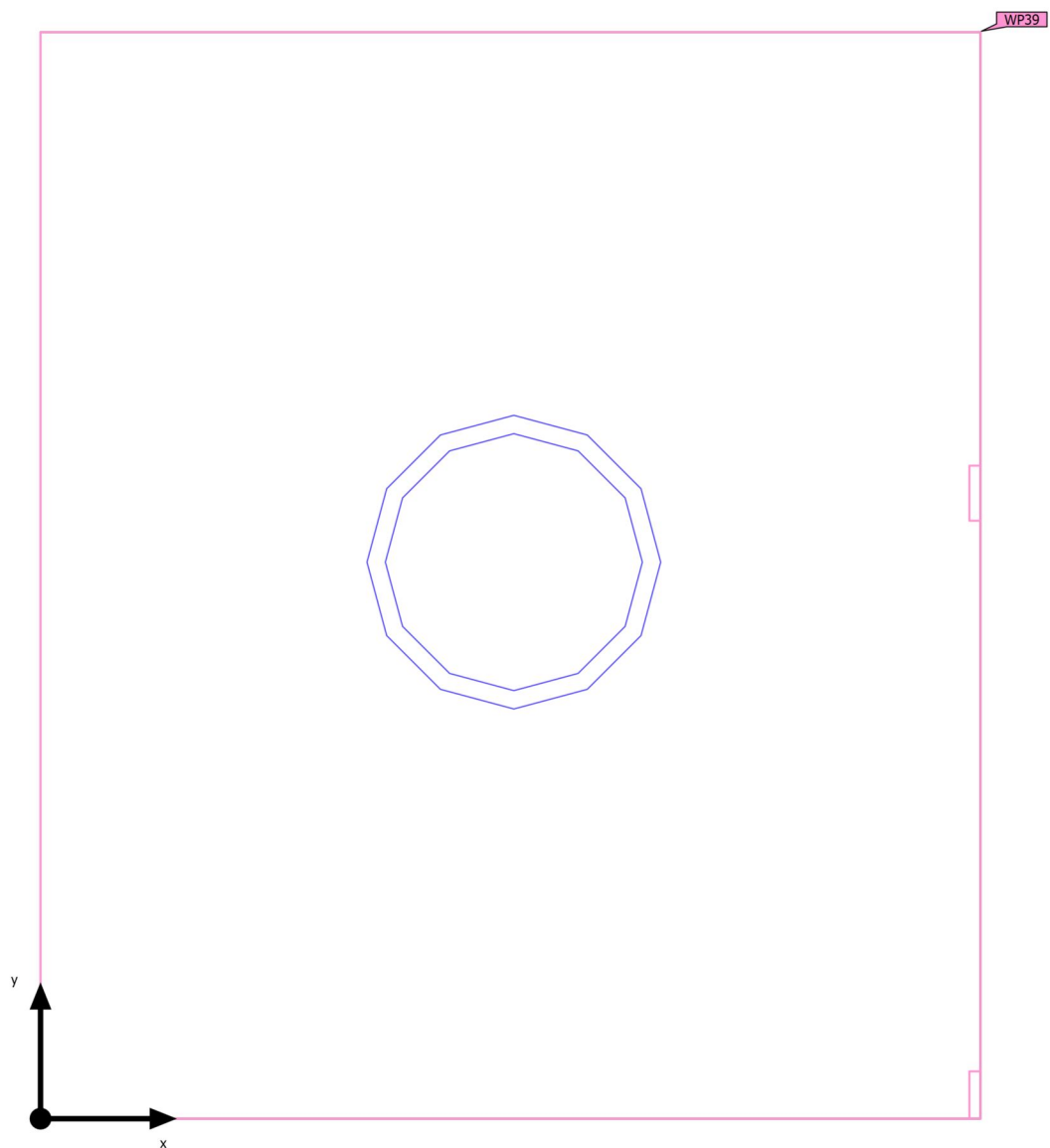
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 39 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 39 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

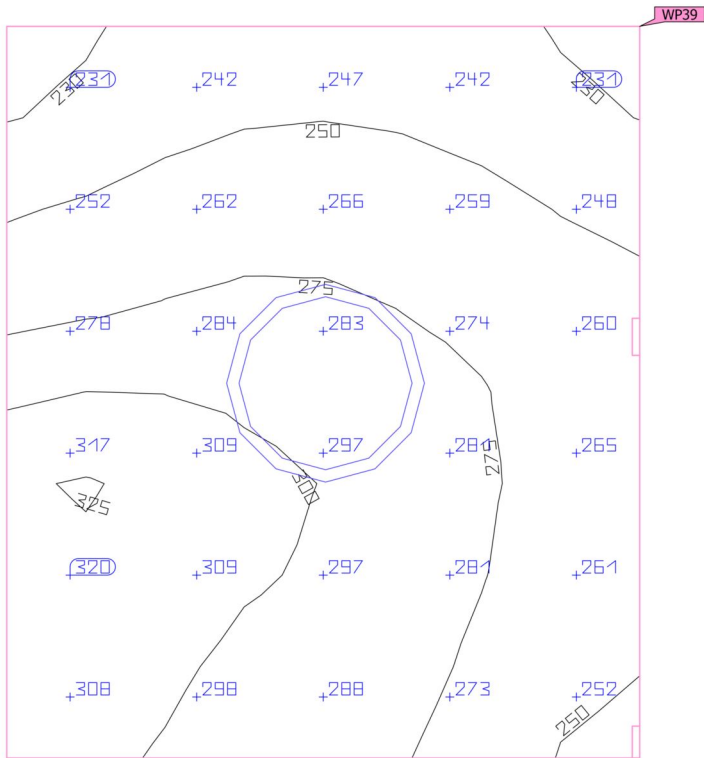
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 39) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	273 lx (≥ 150 lx) ✓	225 lx	325 lx	0.82	0.69	WP39

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 1 · Locale 39 (Scena luce 1)

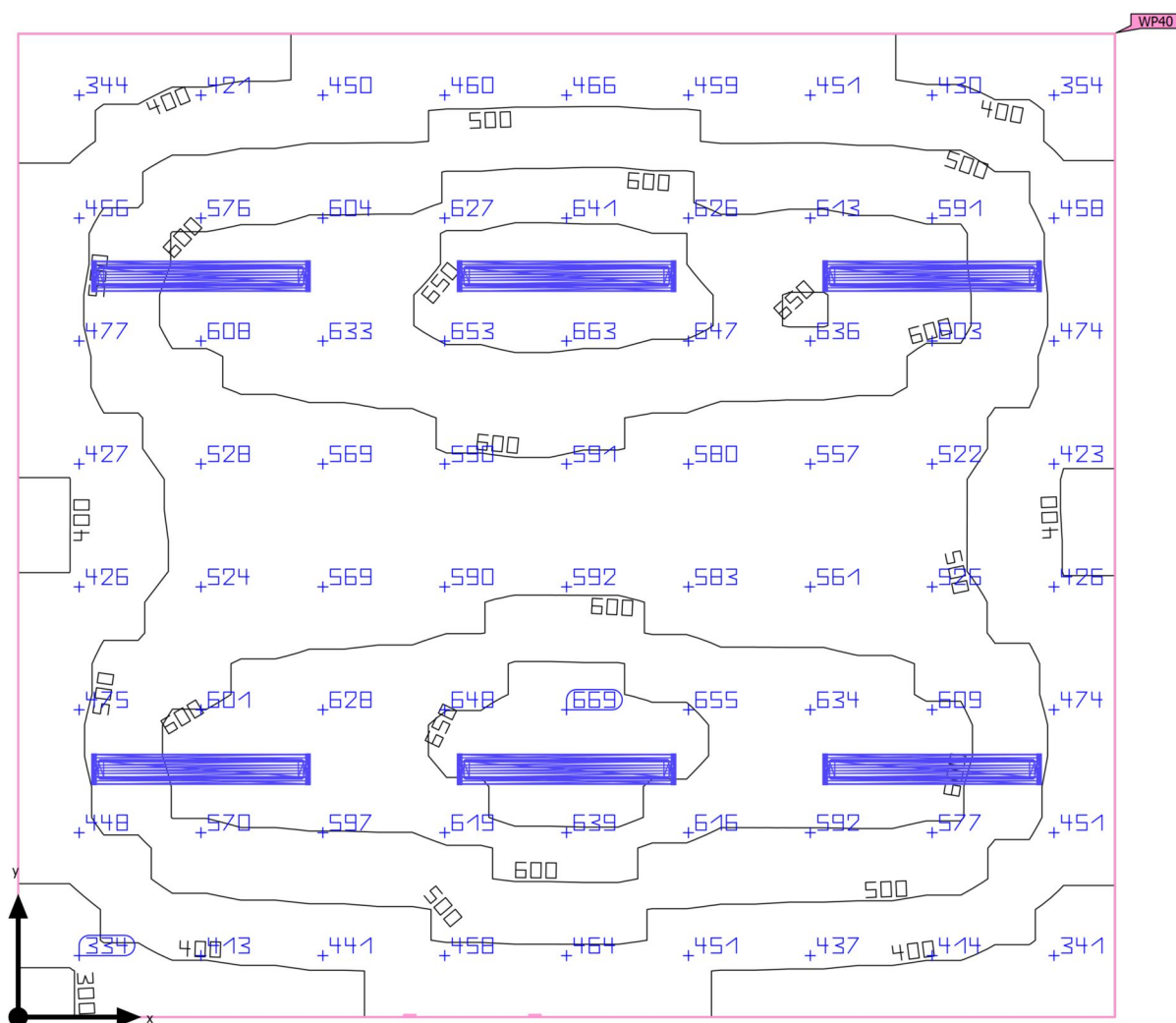
Superficie utile (Locale 39)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 39)	273 lx	225 lx	325 lx	0.82	0.69	WP39
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 40 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 40 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

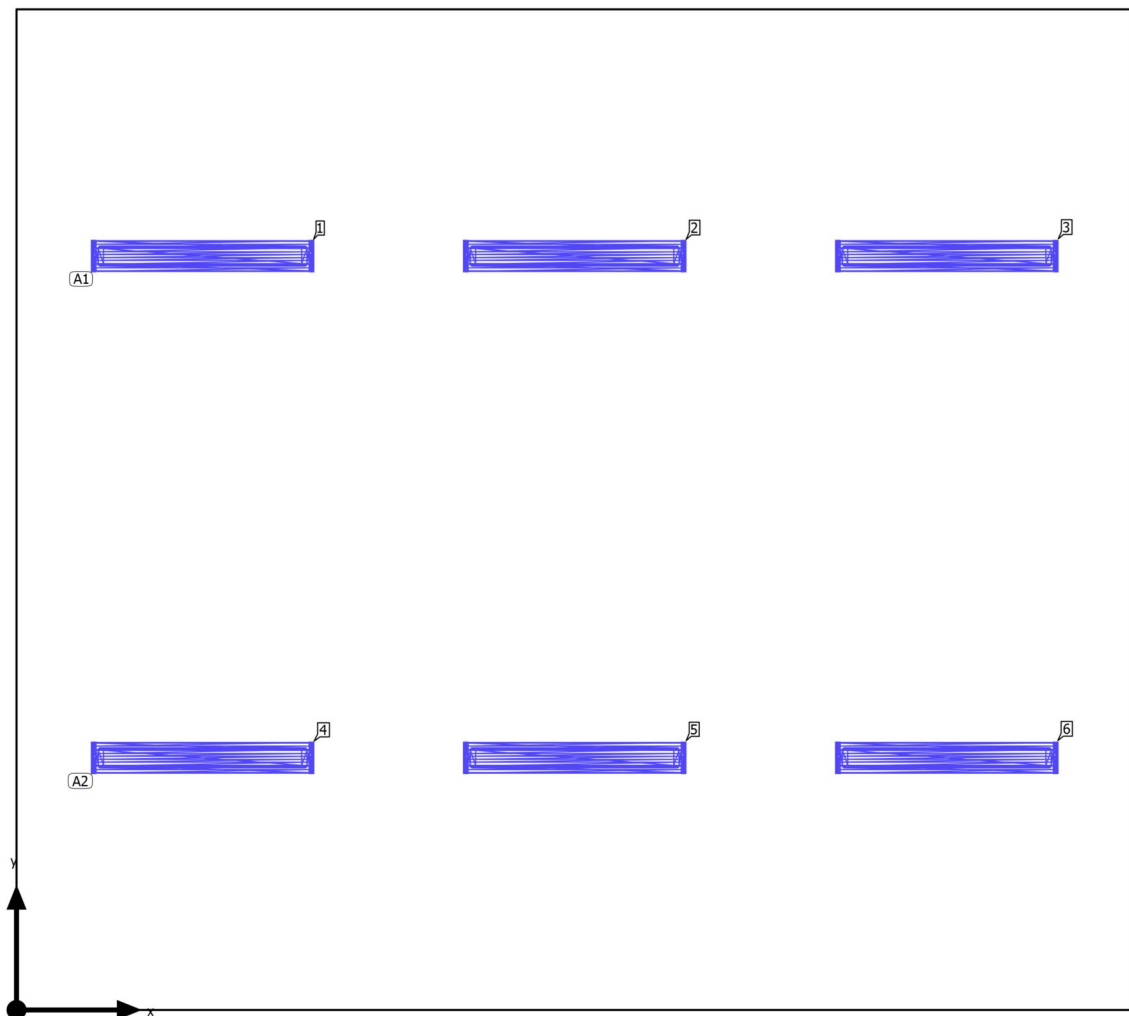
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	532 lx	≥ 500 lx	✓	WP40
	g_1	0.55	-	-	WP40
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.81 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

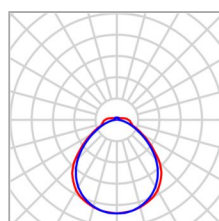
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 40

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 40

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.205 m / 4.883 m / 3.000 m	1.205 m	4.883 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.410 m	3.615 m	4.883 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	6.025 m	4.883 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.205 m / 1.633 m / 3.000 m	1.205 m	1.633 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.410 m	3.615 m	1.633 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	6.025 m	1.633 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 40

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

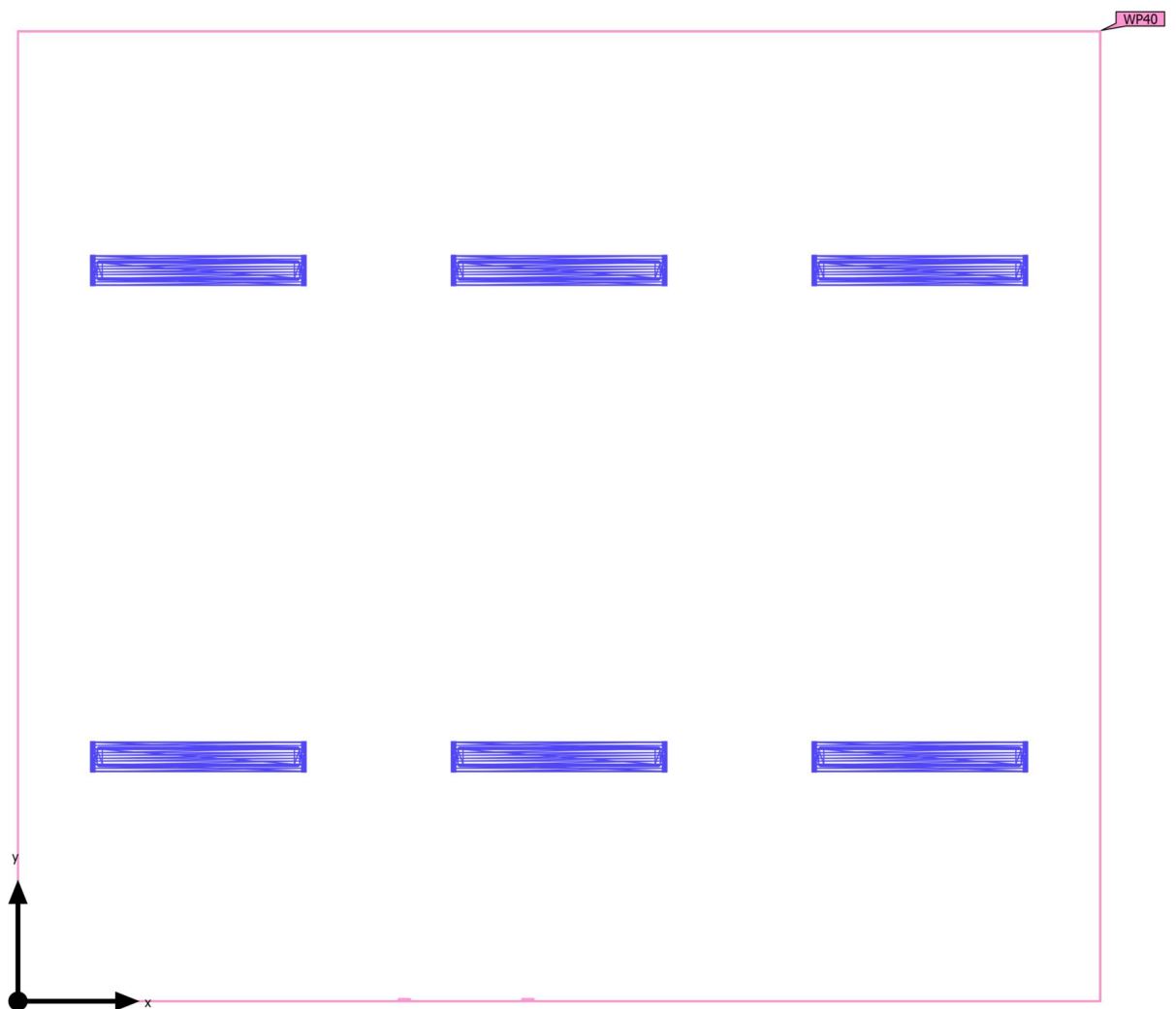
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 40 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 40 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

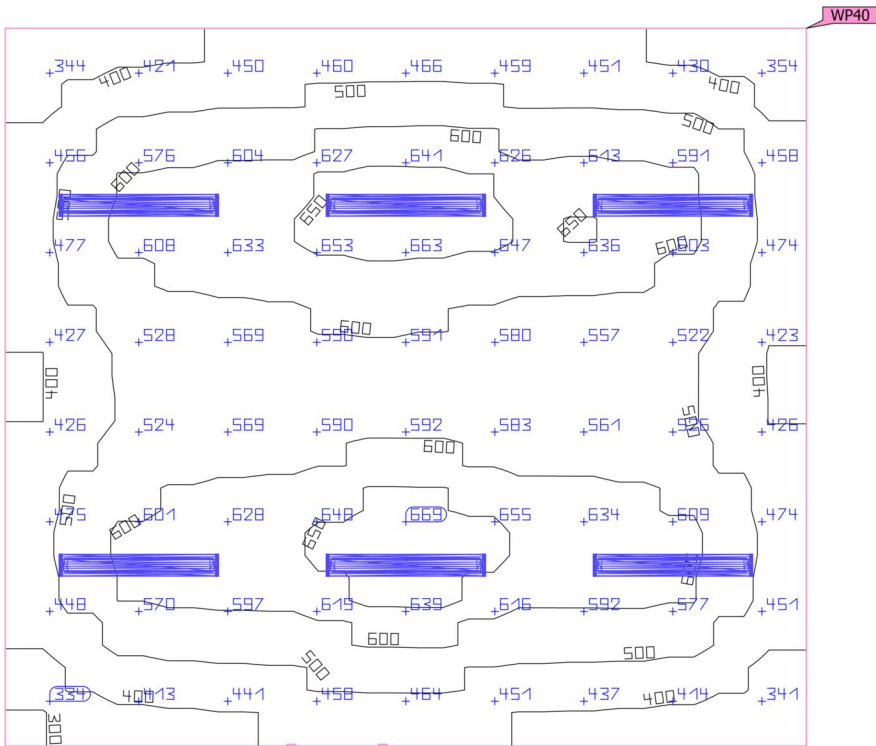
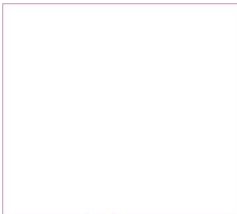
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 40) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	689 lx	0.55	0.43	WP40

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 40 (Scena luce 1)

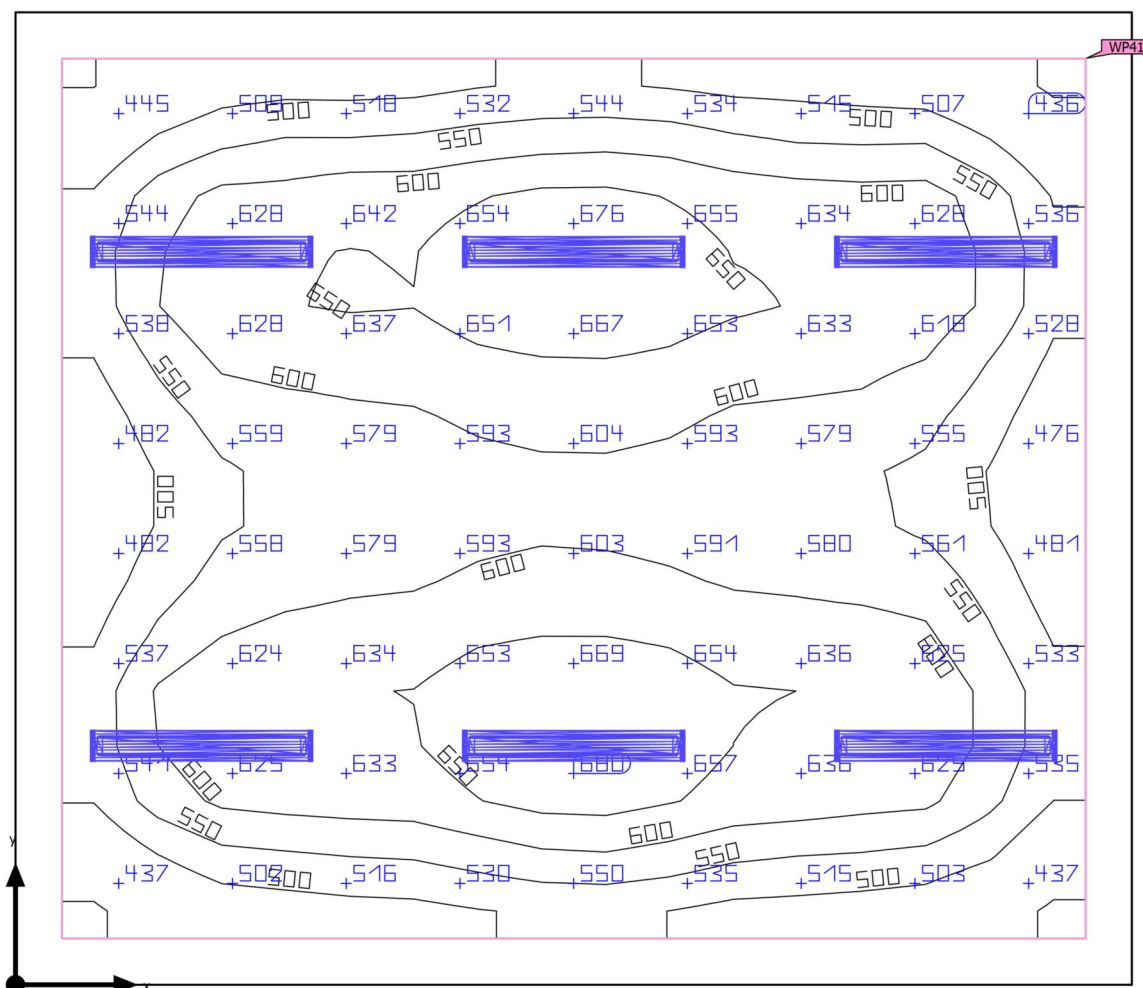
Superficie utile (Locale 40)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 40) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	689 lx	0.55	0.43	WP40

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 41 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 41 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

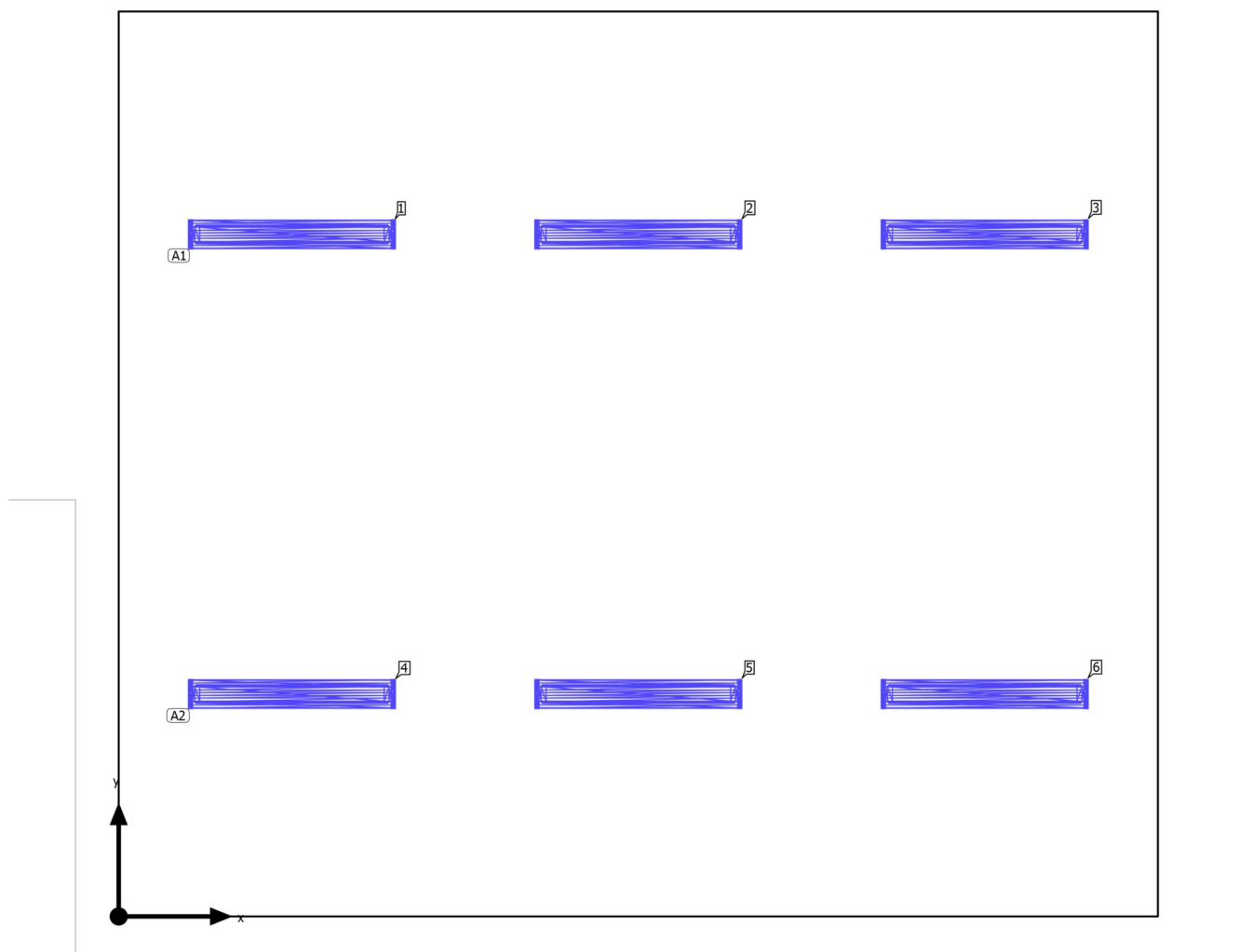
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	575 lx	≥ 500 lx	✓	WP41
	g_1	0.68	-	-	WP41
	Valore di allacciamento specifico	9.68 W/m ²	-	-	
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.04 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

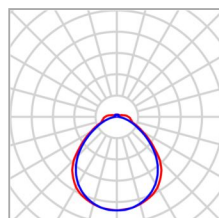
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 41

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 41

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.205 m / 4.748 m / 3.000 m	1.205 m	4.748 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.410 m	3.615 m	4.748 m	3.000 m	2
		6.025 m	4.748 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.205 m / 1.548 m / 3.000 m	1.205 m	1.548 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.410 m	3.615 m	1.548 m	3.000 m	5
		6.025 m	1.548 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 41

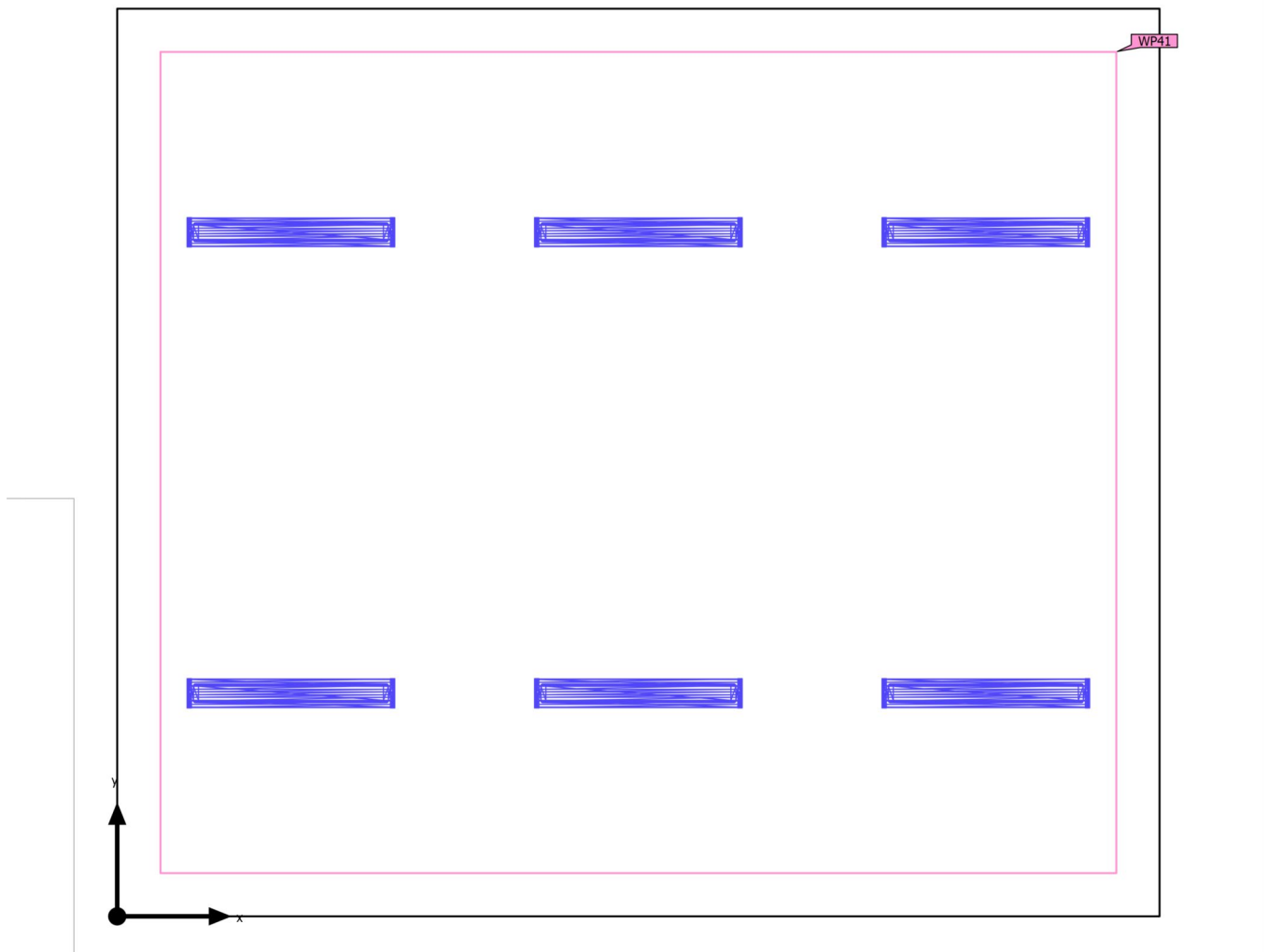
Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 41 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 41 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

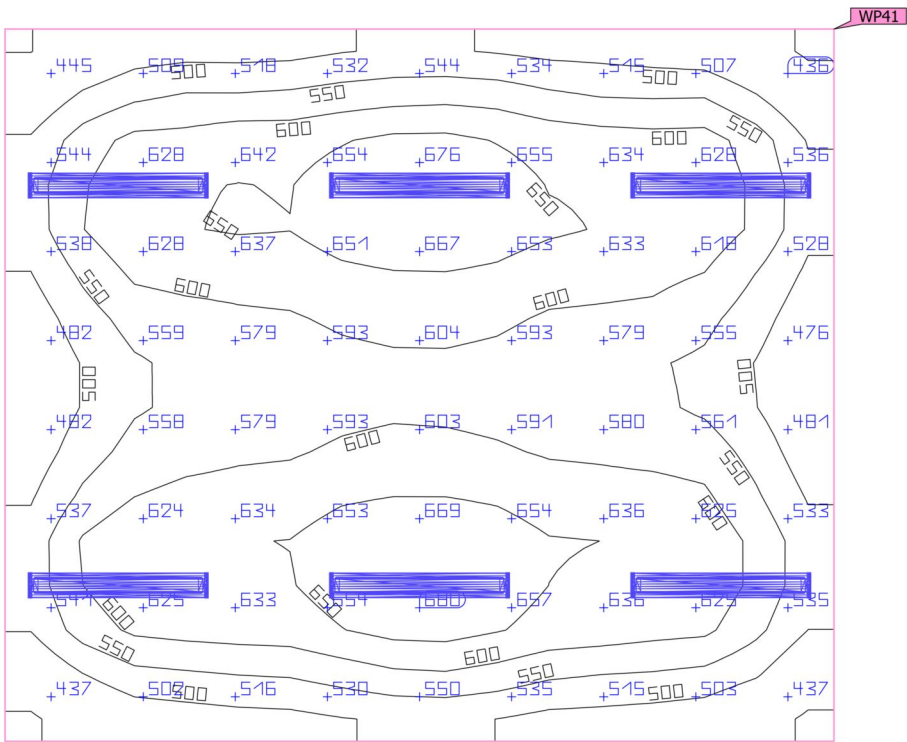
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 41) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	575 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	690 lx	0.68	0.56	WP41

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 41 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 41)

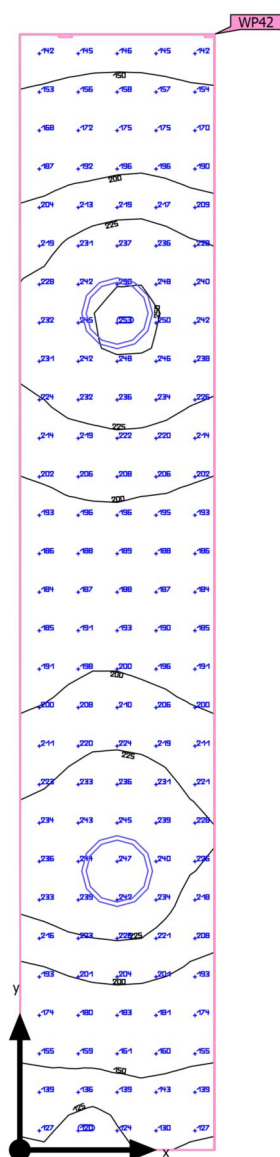


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 41) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	575 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	690 lx	0.68	0.56	WP41

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 42 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 42 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	201 lx	≥ 150 lx	✓	WP42
	g_1	0.60	-	-	WP42
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.08 W/m ²	-	-	
		4.03 W/m ² /100 lx	-	-	

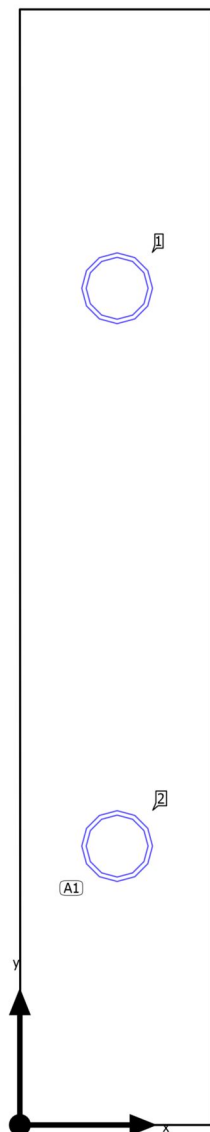
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

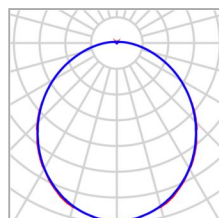
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 42

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 42

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

2 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.550 m / 4.729 m / 3.000 m	0.550 m	4.729 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.153 m	0.550 m	1.576 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 42

Lista lampade Φ_{totale}

5228 lm

 P_{totale}

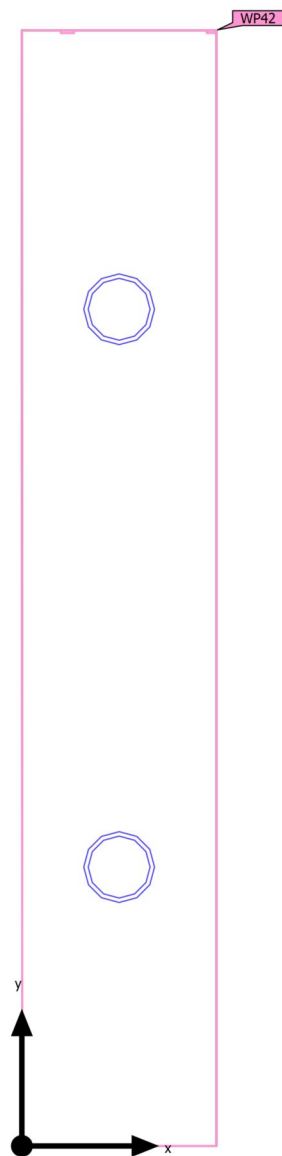
56.0 W

Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 42 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 42 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

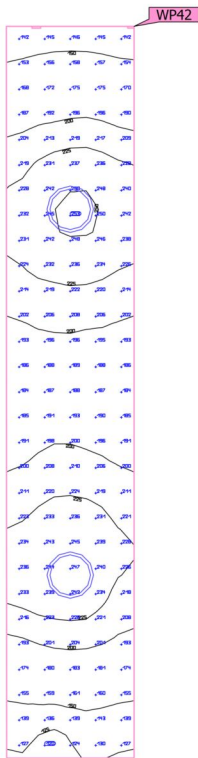
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 42) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx (≥ 150 lx) ✓	121 lx	252 lx	0.60	0.48	WP42

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 1 · Locale 42 (Scena luce 1)

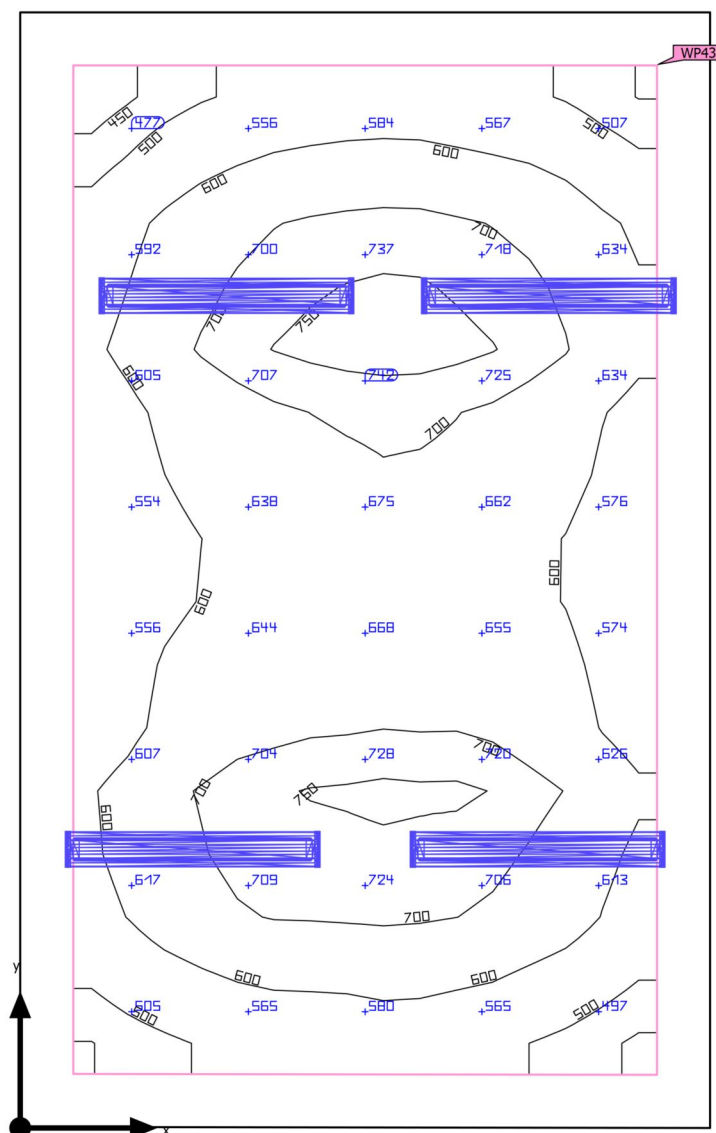
Superficie utile (Locale 42)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 42) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	201 lx (≥ 150 lx) ✓	121 lx	252 lx	0.60	0.48	WP42

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 1 · Locale 43 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 43 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	629 lx	≥ 500 lx	✓	WP43
	g_1	0.66	-	-	WP43
	Valore di allacciamento specifico	12.97 W/m ²	-	-	
		2.06 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	320 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.93 W/m ²	-	-	
		1.58 W/m ² /100 lx	-	-	

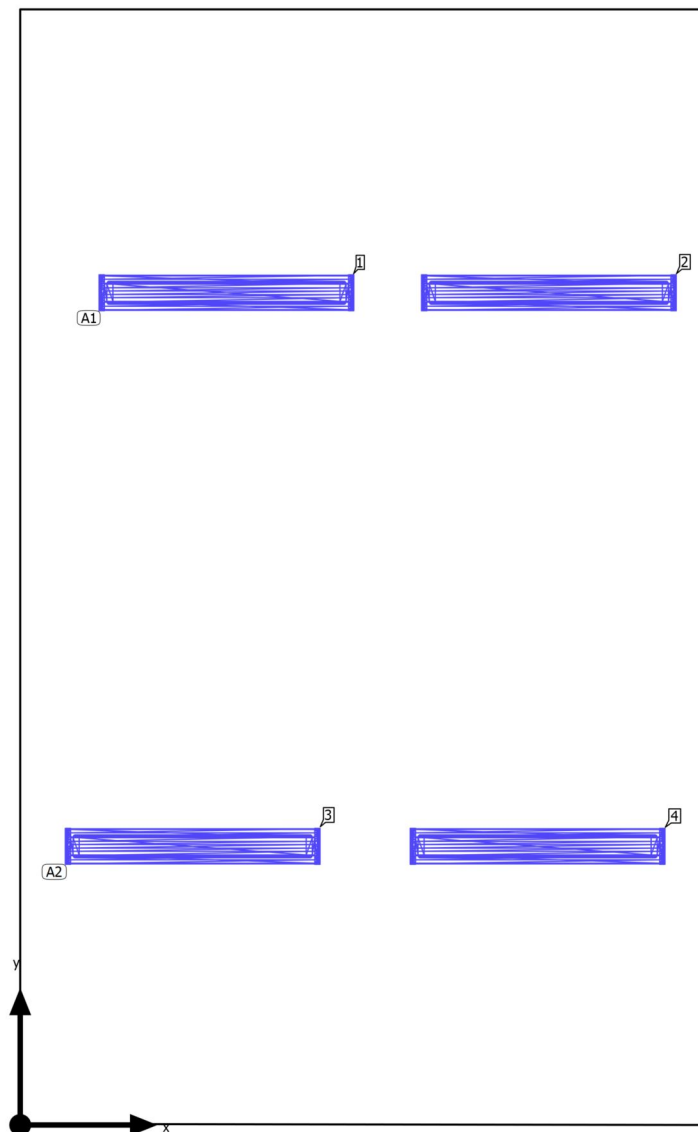
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Lista lampade

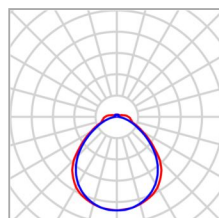
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 43

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 43

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

2 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.166 m / 4.704 m / 3.000 m	1.166 m	4.704 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.823 m	2.989 m	4.704 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

2 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.975 m / 1.575 m / 3.000 m	0.975 m	1.575 m	3.000 m	3
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.950 m	2.925 m	1.575 m	3.000 m	4
Disposizione	A2				

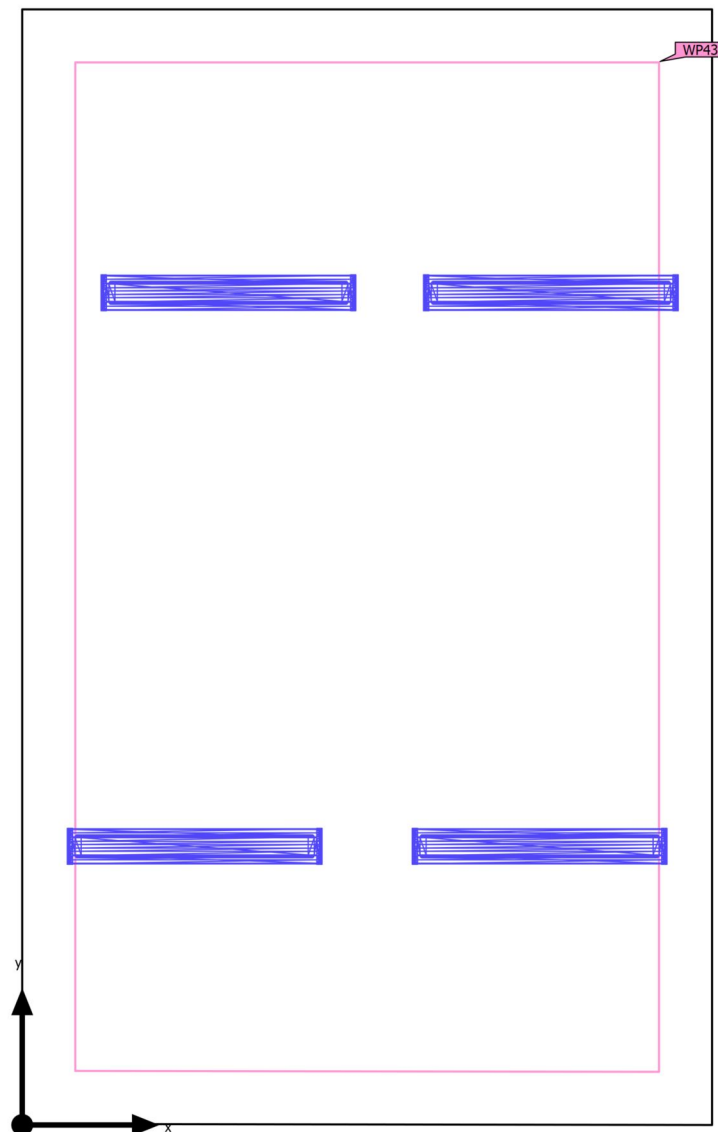
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 43

Lista lampade

Φ_{totale} 26804 lm		P_{totale} 244.0 W		Efficienza 109.9 lm/W		
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 43 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 43 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

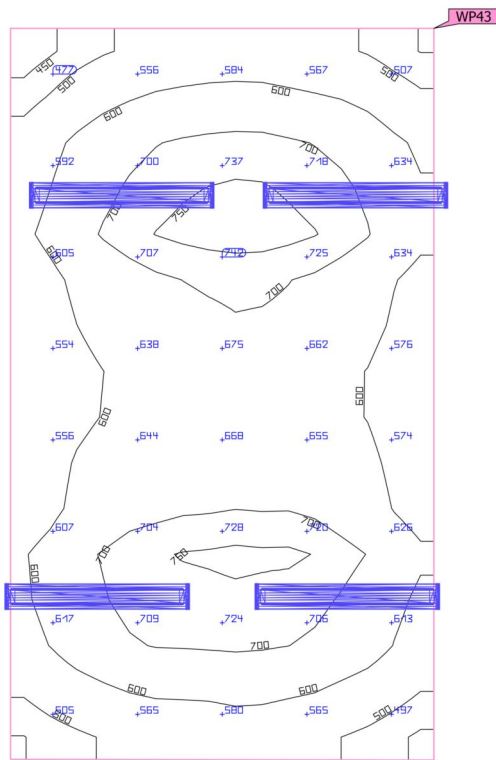
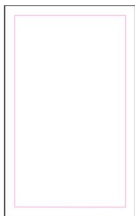
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 43) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	418 lx	772 lx	0.66	0.54	WP43

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 43 (Scena luce 1)

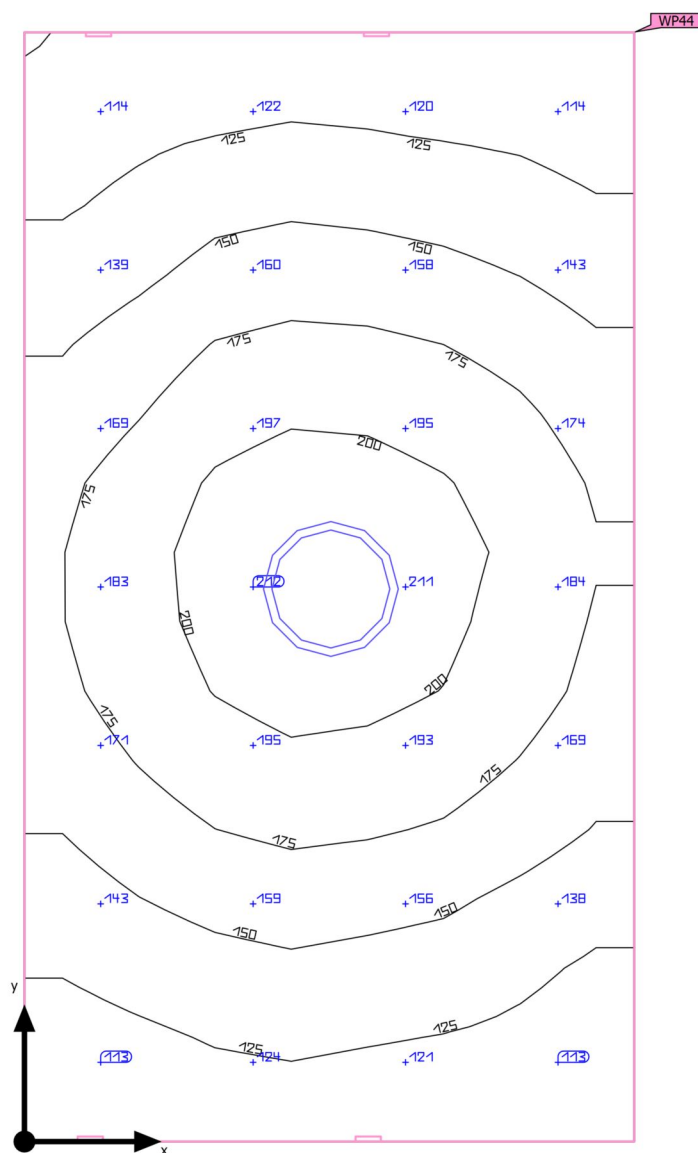
Superficie utile (Locale 43)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 43) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	418 lx	772 lx	0.66	0.54	WP43

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 44 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 44 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	157 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP44
	g_1	0.64	-	-	WP44
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.70 W/m ²	-	-	
		3.00 W/m ² /100 lx	-	-	

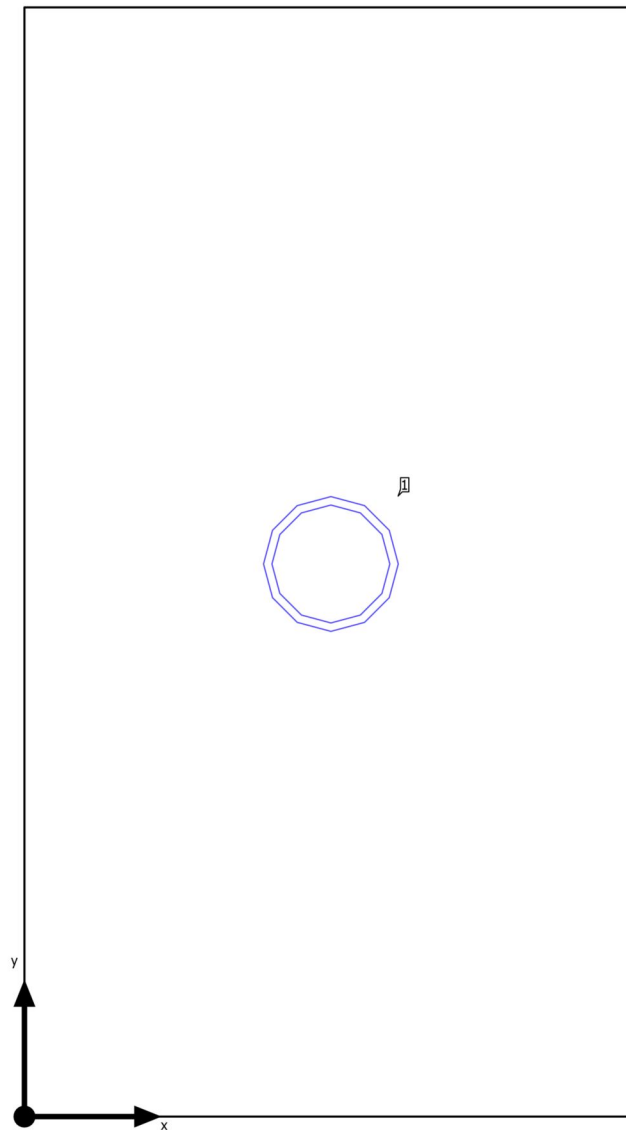
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

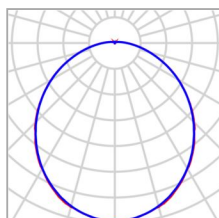
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 44

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 44

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.910 m	1.640 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 44

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

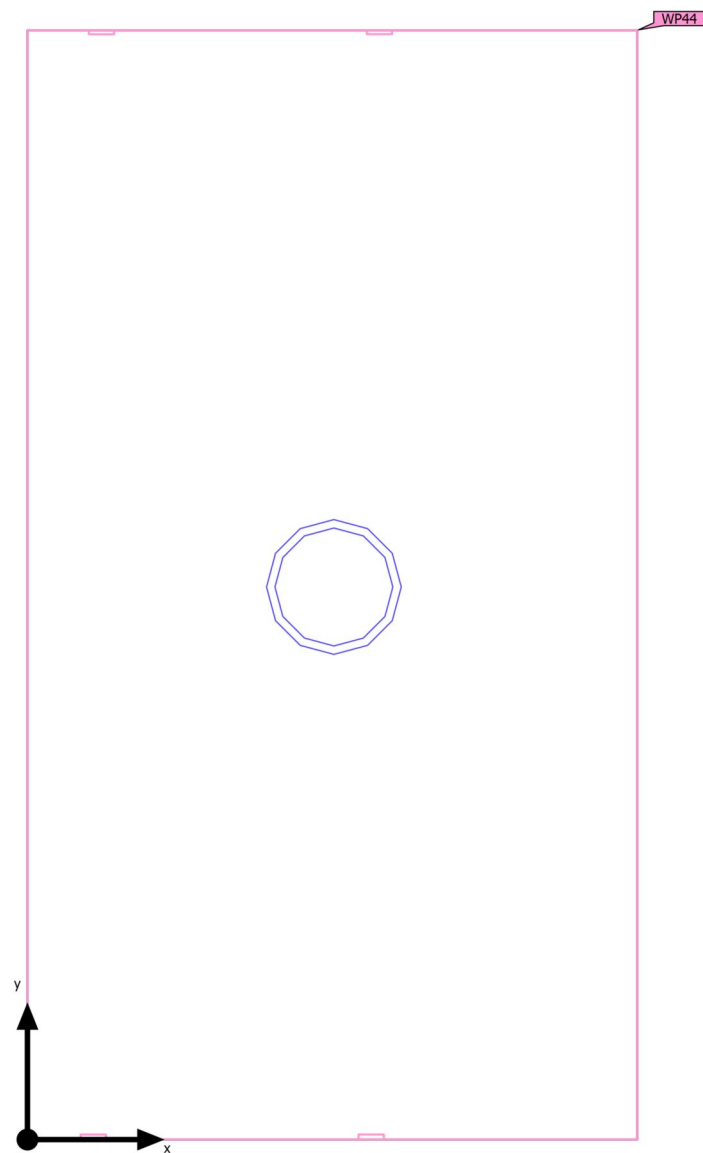
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 44 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 44 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

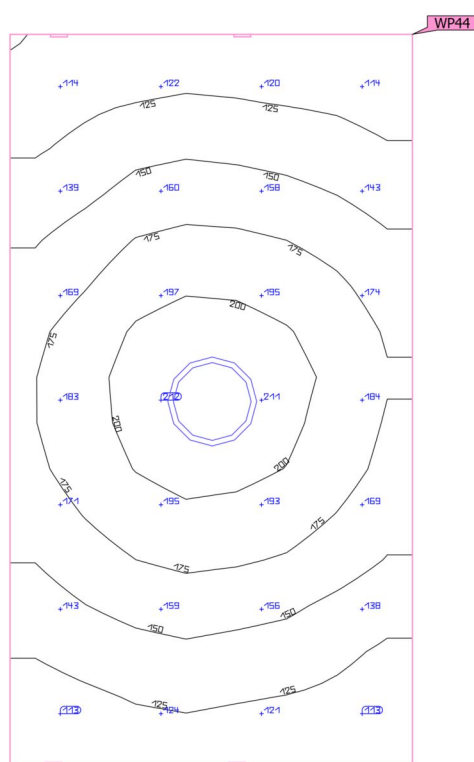
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 44) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	99.8 lx	216 lx	0.64	0.46	WP44

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 1 · Locale 44 (Scena luce 1)

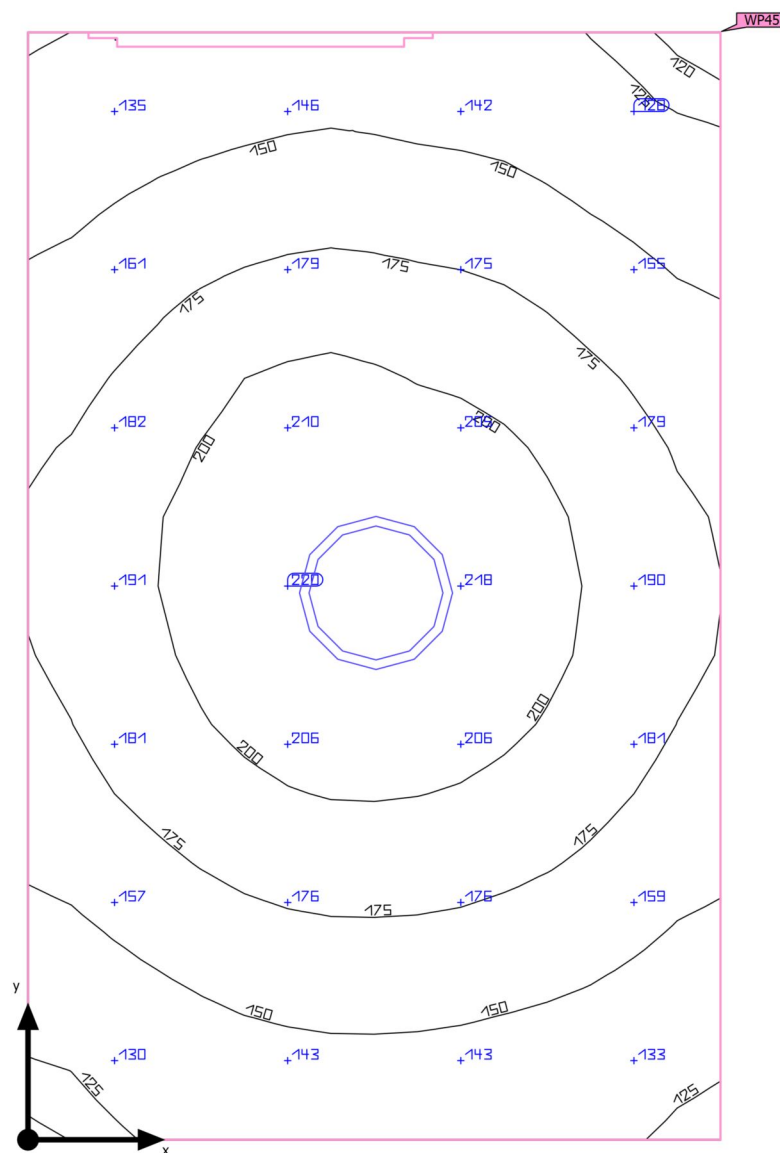
Superficie utile (Locale 44)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 44) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	99.8 lx	216 lx	0.64	0.46	WP44

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 1 · Locale 45 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 45 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	172 lx	≥ 150 lx	✓	WP45
	g_1	0.68	-	-	WP45
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.35 W/m ²	-	-	
		3.12 W/m ² /100 lx	-	-	

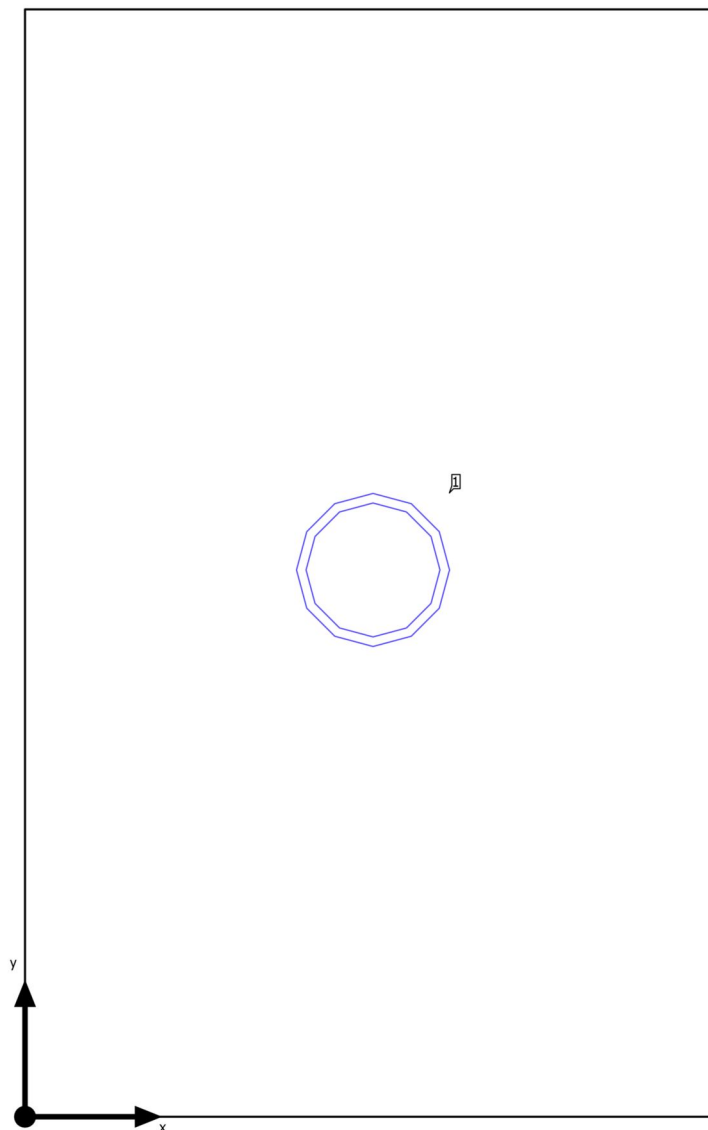
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

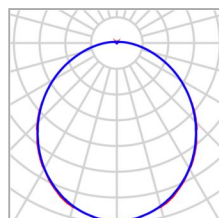
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 45

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 45

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.910 m	1.429 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 45

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

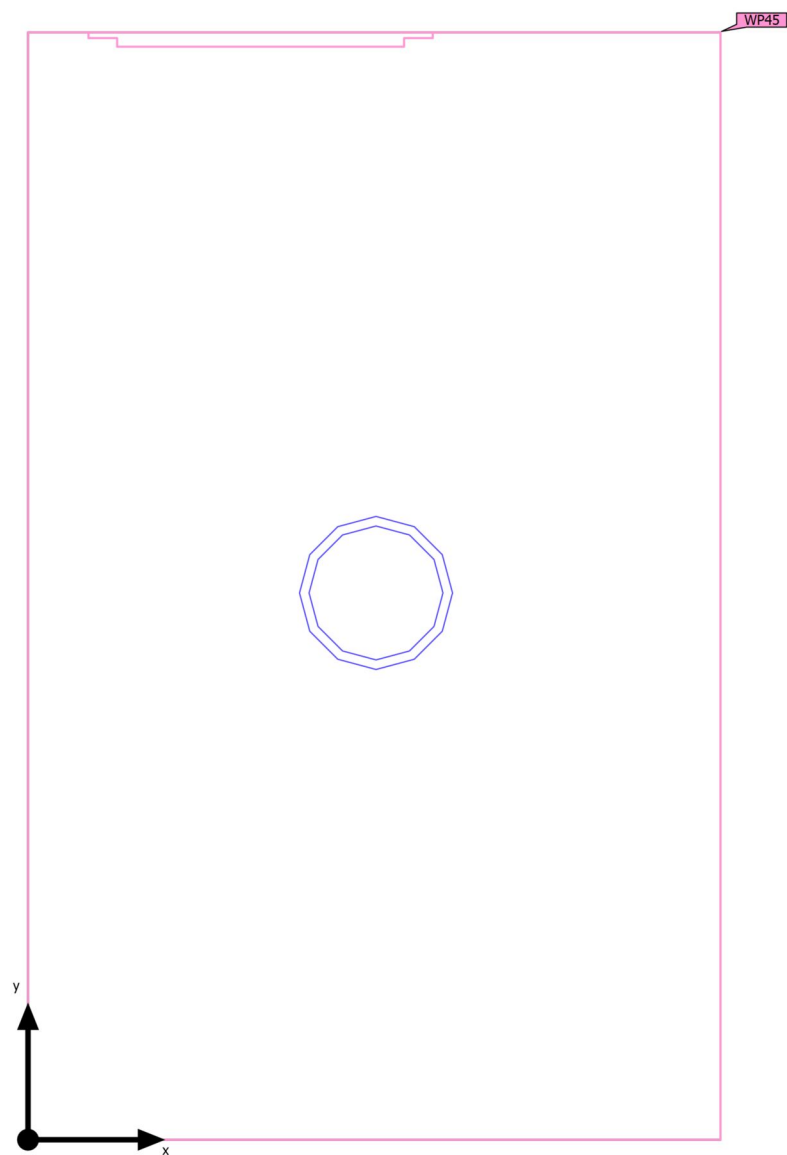
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 45 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 45 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

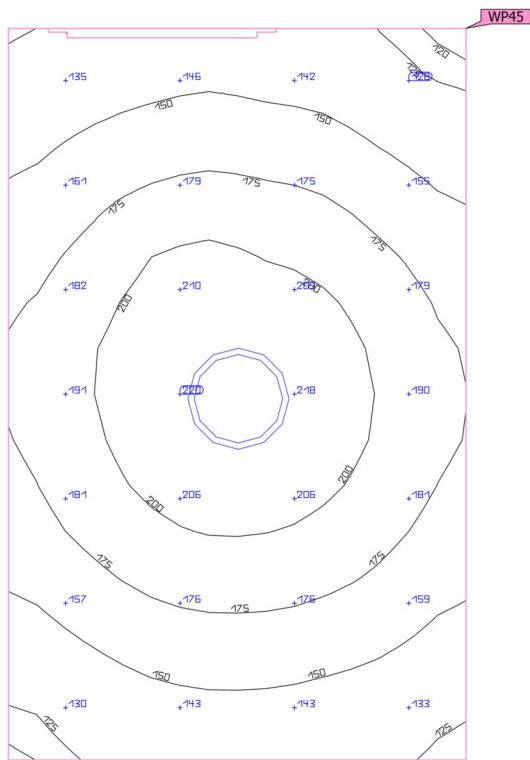
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 45) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	172 lx (≥ 150 lx) ✓	117 lx	223 lx	0.68	0.52	WP45

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 1 · Locale 45 (Scena luce 1)

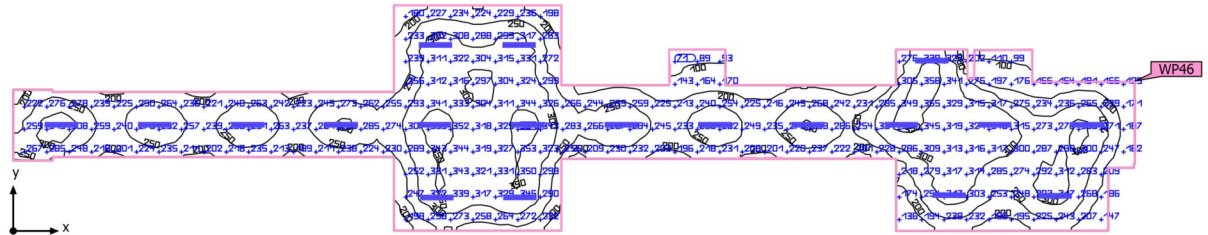
Superficie utile (Locale 45)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 45) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	172 lx (≥ 150 lx) ✓	117 lx	223 lx	0.68	0.52	WP45

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

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

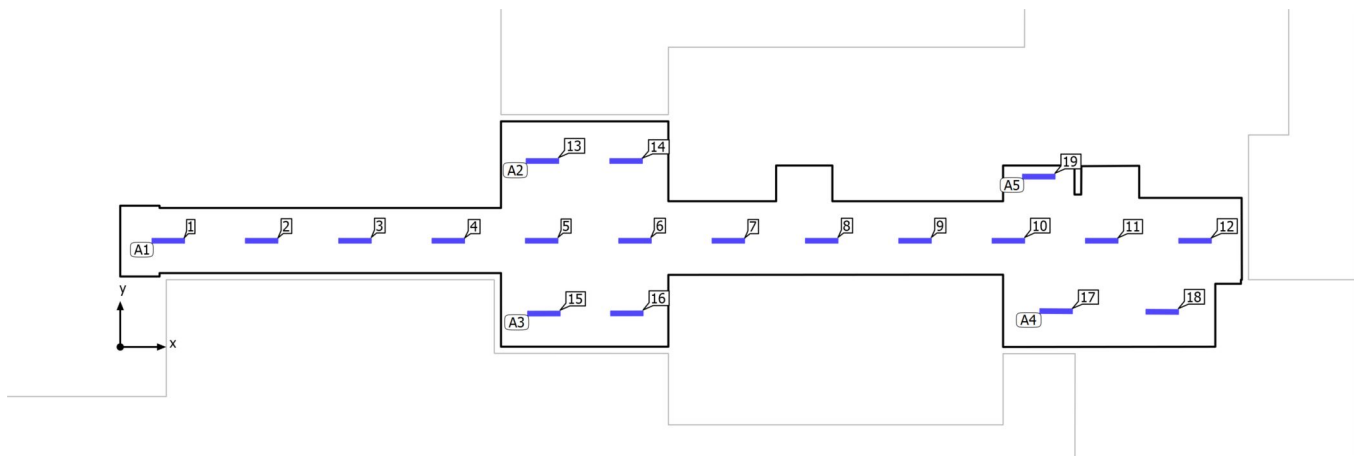
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	262 lx	≥ 100 lx	✓	WP46
	g_1	0.24	-	-	WP46
Valori di consumo	Consumo	1250 kWh/a	max. 9000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.53 W/m ²	-	-	
		1.73 W/m ² /100 lx	-	-	

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

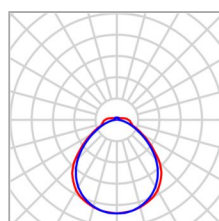
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
19	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

12 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.153 m / 4.760 m / 3.000 m	2.153 m	4.760 m	3.000 m	1
direzione X	12 Pz., Centro - centro, 4.183 m	6.336 m	4.760 m	3.000 m	2
		10.519 m	4.760 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	14.702 m	4.760 m	3.000 m	4
		18.885 m	4.760 m	3.000 m	5
		23.068 m	4.760 m	3.000 m	6
		27.251 m	4.760 m	3.000 m	7
		31.434 m	4.760 m	3.000 m	8
		35.617 m	4.760 m	3.000 m	9
		39.800 m	4.760 m	3.000 m	10
		43.983 m	4.760 m	3.000 m	11
		48.166 m	4.760 m	3.000 m	12

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46

Disposizione lampade

2 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	18.919 m / 8.335 m / 3.000 m	18.919 m	8.335 m	3.000 m	13
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.750 m	22.669 m	8.335 m	3.000 m	14
Disposizione	A2				

2 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	18.984 m / 1.497 m / 3.000 m	18.984 m	1.497 m	3.000 m	15
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.719 m	22.703 m	1.506 m	3.000 m	16
Disposizione	A3				

2 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	41.940 m / 1.605 m / 3.000 m	41.940 m	1.605 m	3.000 m	17
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 4.755 m	46.695 m	1.575 m	3.000 m	18
Disposizione	A4				

1 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	41.162 m / 7.635 m / 3.000 m	41.162 m	7.635 m	3.000 m	19

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46

Disposizione lampade

direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.200 m
Disposizione	A5

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46

Lista lampade Φ_{totale}

127319 lm

 P_{totale}

1159.0 W

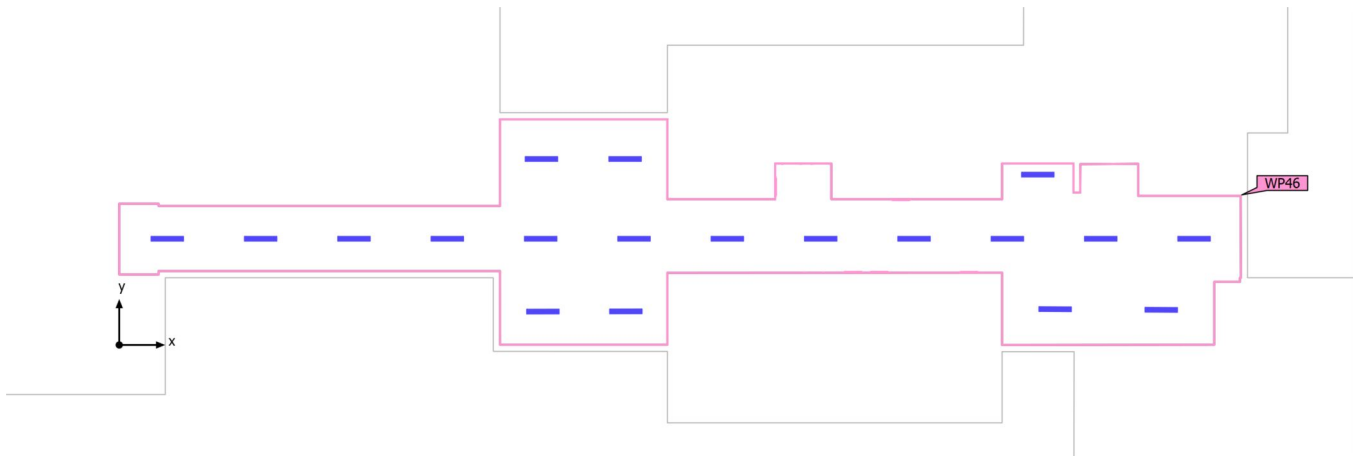
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
19	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

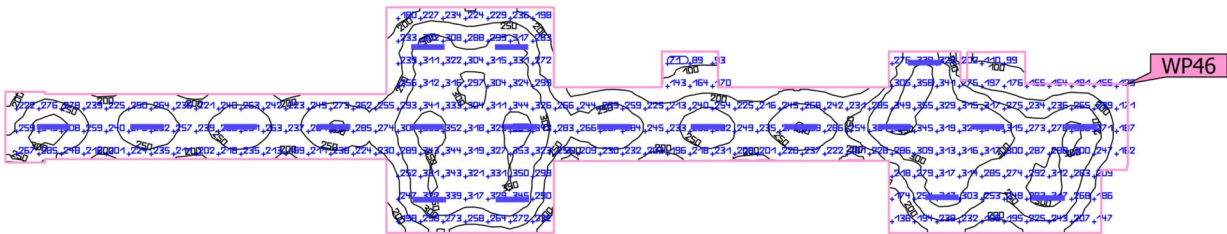
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 46) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	262 lx (≥ 100 lx) ✓	63.1 lx	369 lx	0.24	0.17	WP46

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 46 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 46)

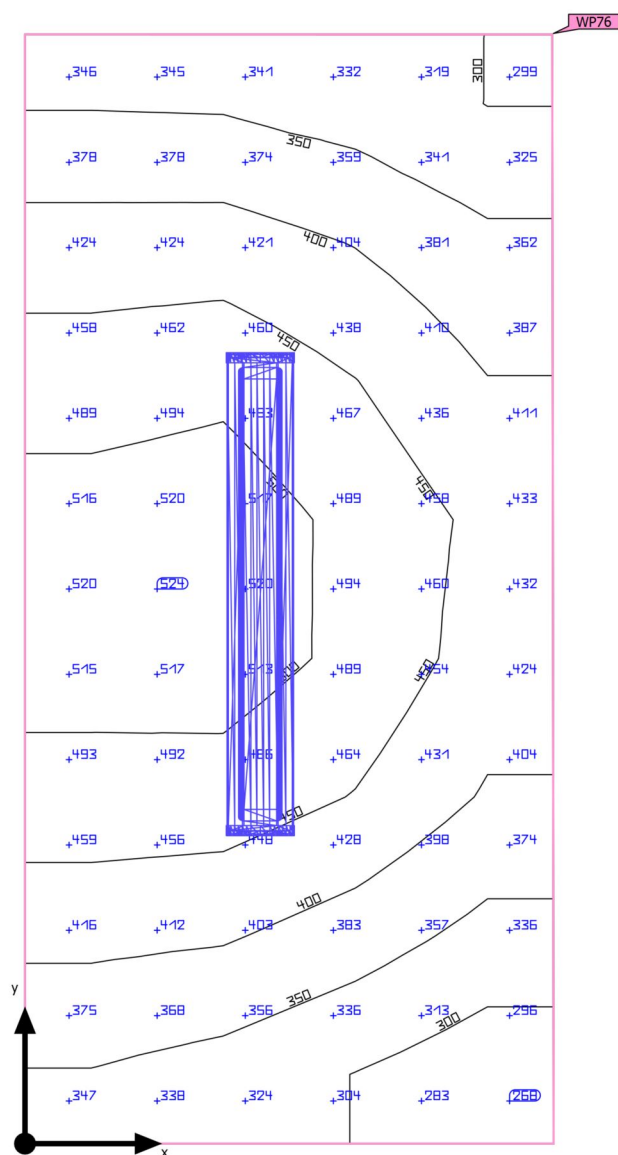


Proprietà	Ē (Nominale)	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (Locale 46)	262 lx	63.1 lx	369 lx	0.24	0.17	WP46
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 96 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 96 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	414 lx	≥ 200 lx	✓	WP76
	g_1	0.65	-	-	WP76
Valori di consumo	Consumo	120 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.72 W/m ²	-	-	
		2.83 W/m ² /100 lx	-	-	

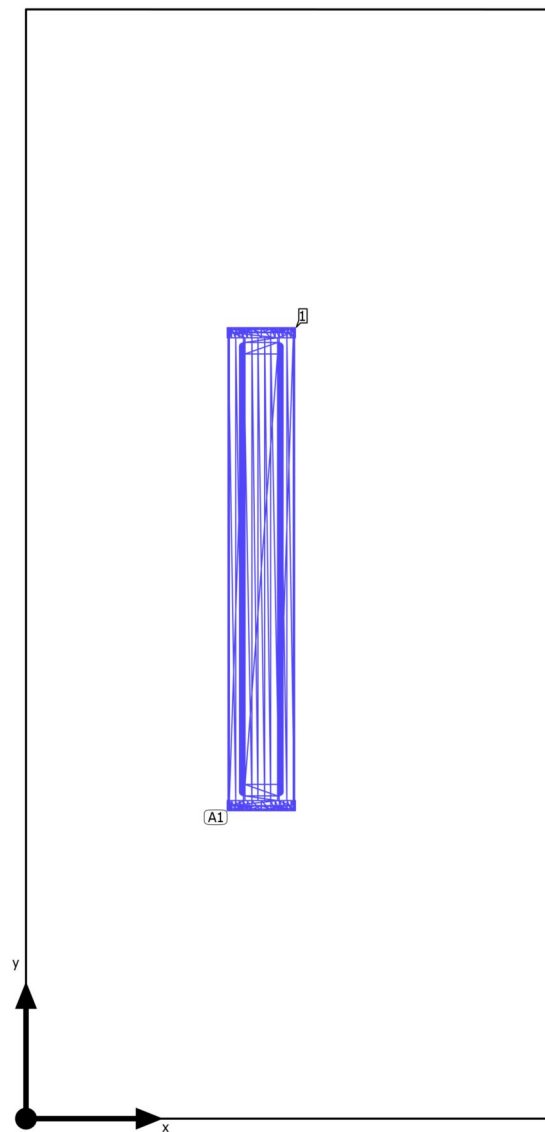
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

Lista lampade

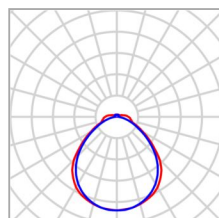
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 96

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 96

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

1 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.702 m / 1.638 m / 3.000 m	0.702 m	1.638 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.160 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 96

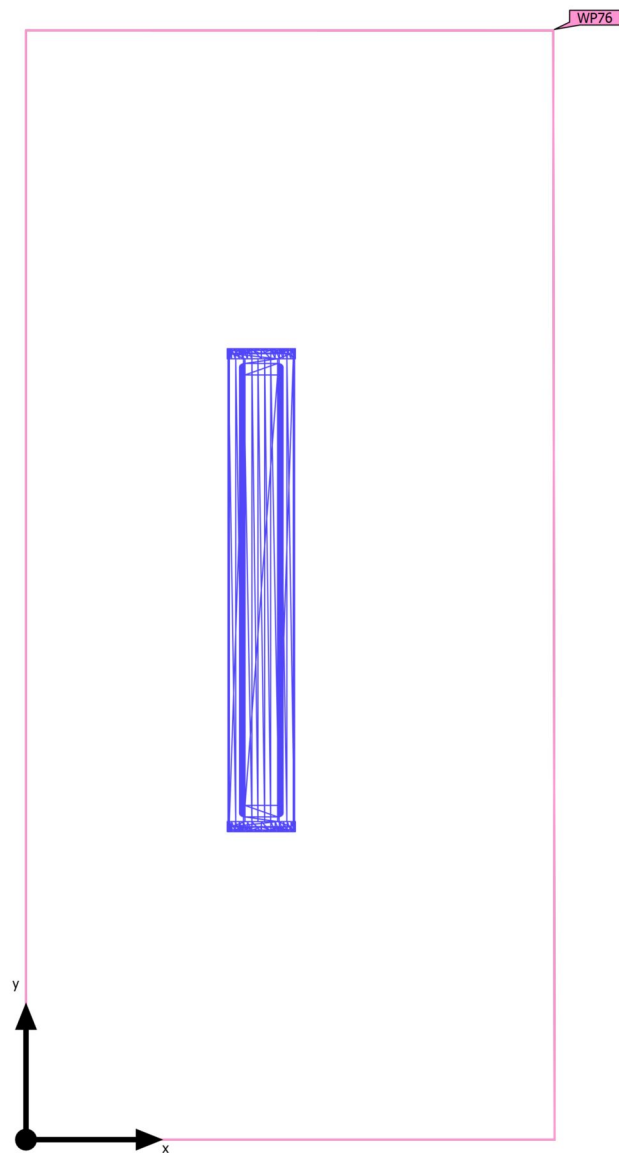
Lista lampade

Φ_{totale} 6701 lm	P_{totale} 61.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 96 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 96 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

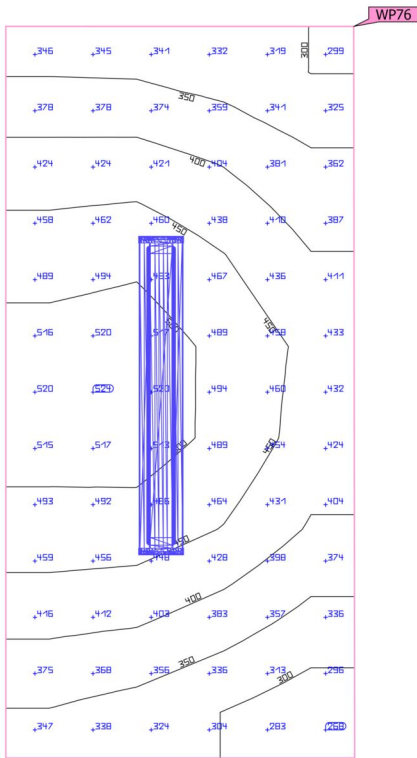
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 96) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	414 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	525 lx	0.65	0.51	WP76

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 96 (Scena luce 1)

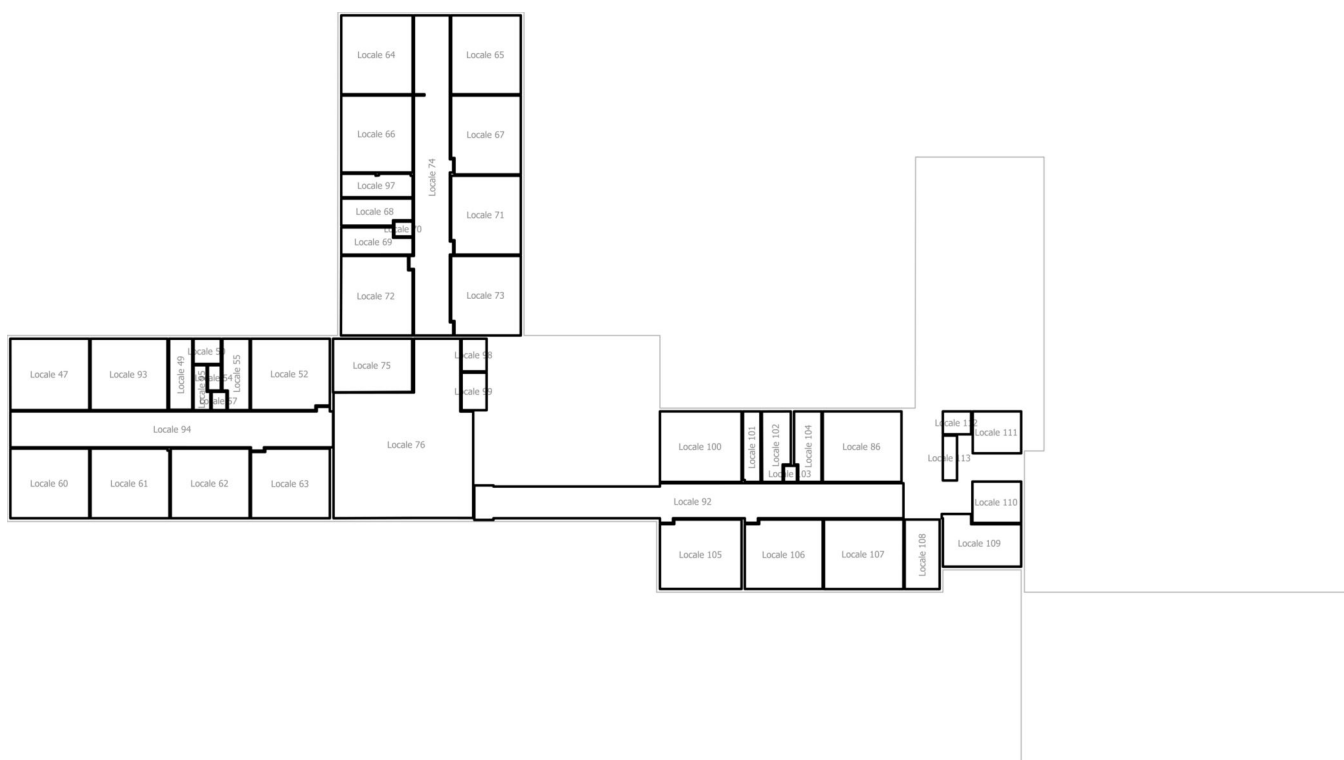
Superficie utile (Locale 96)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 96) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	414 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	525 lx	0.65	0.51	WP76

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 47

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.59 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.69 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Locale) 9.23 W/m ² = 1.68 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 549 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 49

P_{totale} 56.0 W	A_{Locale} 13.91 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.03 W/m ² = 2.44 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 165 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 50

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 5.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.83 W/m ² = 2.96 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 163 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 52

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.01 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.79 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 522 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 54

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 2.74 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.23 W/m ² = 4.77 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 214 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 55

P_{totale} 84.0 W	A_{Locale} 15.51 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.41 W/m ² = 2.27 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 239 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 57

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 2.29 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.22 W/m ² = 5.17 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 236 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 60

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 530 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 61

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.37 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 530 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 62

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 530 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 63

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 45.99 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.96 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 531 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 64

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.56 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.70 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 528 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 65

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 537 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 66

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.38 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 533 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 67

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 45.93 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.97 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 540 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 68

P_{totale} 84.0 W	A_{Locale} 15.44 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.44 W/m ² = 2.36 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 230 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 69

P_{totale} 84.0 W	A_{Locale} 14.69 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.72 W/m ² = 2.46 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 233 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 70

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 2.29 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.22 W/m ² = 5.27 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 232 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 71

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 45.99 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.96 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 540 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 72

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.52 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.70 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 528 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 73

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.38 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 537 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 74

P_{totale} 427.0 W	A_{Locale} 98.60 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.33 W/m ² = 1.75 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 248 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 76

P_{totale} 793.0 W	A_{Locale} 167.06 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.75 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 374 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
13	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 86

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.86 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.81 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 531 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 92

P_{totale} 610.0 W	A_{Locale} 123.30 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.95 W/m ² = 1.81 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 273 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
10	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 93

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 46.38 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 528 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 94

P_{totale} 427.0 W	A_{Locale} 98.77 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.32 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 261 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 95

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 5.52 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.08 W/m ² = 3.42 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 149 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 97

P_{totale} 56.0 W	A_{Locale} 14.09 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.98 W/m ² = 2.41 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 165 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 98

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 6.90 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.06 W/m ² = 2.73 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 149 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 99

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 7.93 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.53 W/m ² = 2.54 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 139 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 100

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 48.61 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.53 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 517 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 101

P_{totale} 56.0 W	A_{Locale} 10.41 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.38 W/m ² = 2.91 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 185 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 102

P_{totale} 84.0 W	A_{Locale} 15.96 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.26 W/m ² = 2.31 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 227 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 103

P_{totale} 28.0 W	A_{Locale} 1.76 m ²	Valore di allacciamento specifico 15.88 W/m ² = 6.35 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 250 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Locale 104

P_{totale} 84.0 W	A_{Locale} 15.73 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.34 W/m ² = 2.31 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 231 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Locale 105

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 47.30 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.74 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 527 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Locale 106

P_{totale} 366.0 W	A_{Locale} 45.11 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.11 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 549 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm

Edificio 1 · Piano 2

Lista lampade Φ_{totale}

1047451 lm

 P_{totale}

9657.0 W

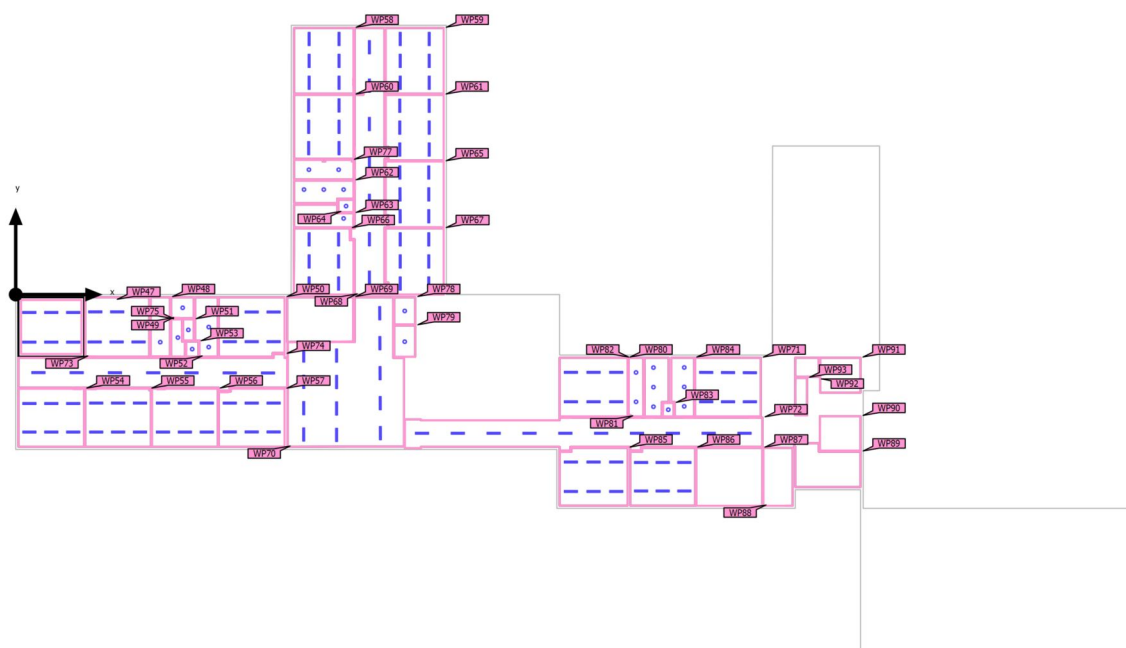
Efficienza

108.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
29	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W
145	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 47) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	670 lx	0.63	0.51	WP47
Superficie utile (Locale 49) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	165 lx (≥ 150 lx) ✓	101 lx	222 lx	0.61	0.45	WP48
Superficie utile (Locale 50) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	56.4 lx	217 lx	0.35	0.26	WP49
Superficie utile (Locale 52) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	522 lx (≥ 500 lx) ✓	282 lx	681 lx	0.54	0.41	WP50
Superficie utile (Locale 54) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	169 lx	255 lx	0.79	0.66	WP51
Superficie utile (Locale 55) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	239 lx (≥ 150 lx) ✓	116 lx	298 lx	0.49	0.39	WP52
Superficie utile (Locale 57) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	236 lx (≥ 150 lx) ✓	207 lx	261 lx	0.88	0.79	WP53
Superficie utile (Locale 60) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	287 lx	691 lx	0.54	0.42	WP54
Superficie utile (Locale 61) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	160 lx	689 lx	0.30	0.23	WP55
Superficie utile (Locale 62) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	164 lx	695 lx	0.31	0.24	WP56
Superficie utile (Locale 63) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	531 lx (≥ 500 lx) ✓	142 lx	687 lx	0.27	0.21	WP57

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Locale 64) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	291 lx	687 lx	0.55	0.42	WP58
Superficie utile (Locale 65) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	301 lx	694 lx	0.56	0.43	WP59
Superficie utile (Locale 66) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	302 lx	693 lx	0.57	0.44	WP60
Superficie utile (Locale 67) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	540 lx (≥ 500 lx) ✓	303 lx	697 lx	0.56	0.43	WP61
Superficie utile (Locale 68) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	230 lx (≥ 150 lx) ✓	120 lx	294 lx	0.52	0.41	WP62
Superficie utile (Locale 69) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (≥ 150 lx) ✓	112 lx	297 lx	0.48	0.38	WP63
Superficie utile (Locale 70) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	232 lx (≥ 150 lx) ✓	199 lx	257 lx	0.86	0.77	WP64
Superficie utile (Locale 71) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	540 lx (≥ 500 lx) ✓	299 lx	701 lx	0.55	0.43	WP65
Superficie utile (Locale 72) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	285 lx	687 lx	0.54	0.41	WP66
Superficie utile (Locale 73) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	698 lx	0.55	0.42	WP67
Superficie utile (Locale 74) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	248 lx (≥ 100 lx) ✓	86.7 lx	317 lx	0.35	0.27	WP68
Superficie utile (Locale 75) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP69

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

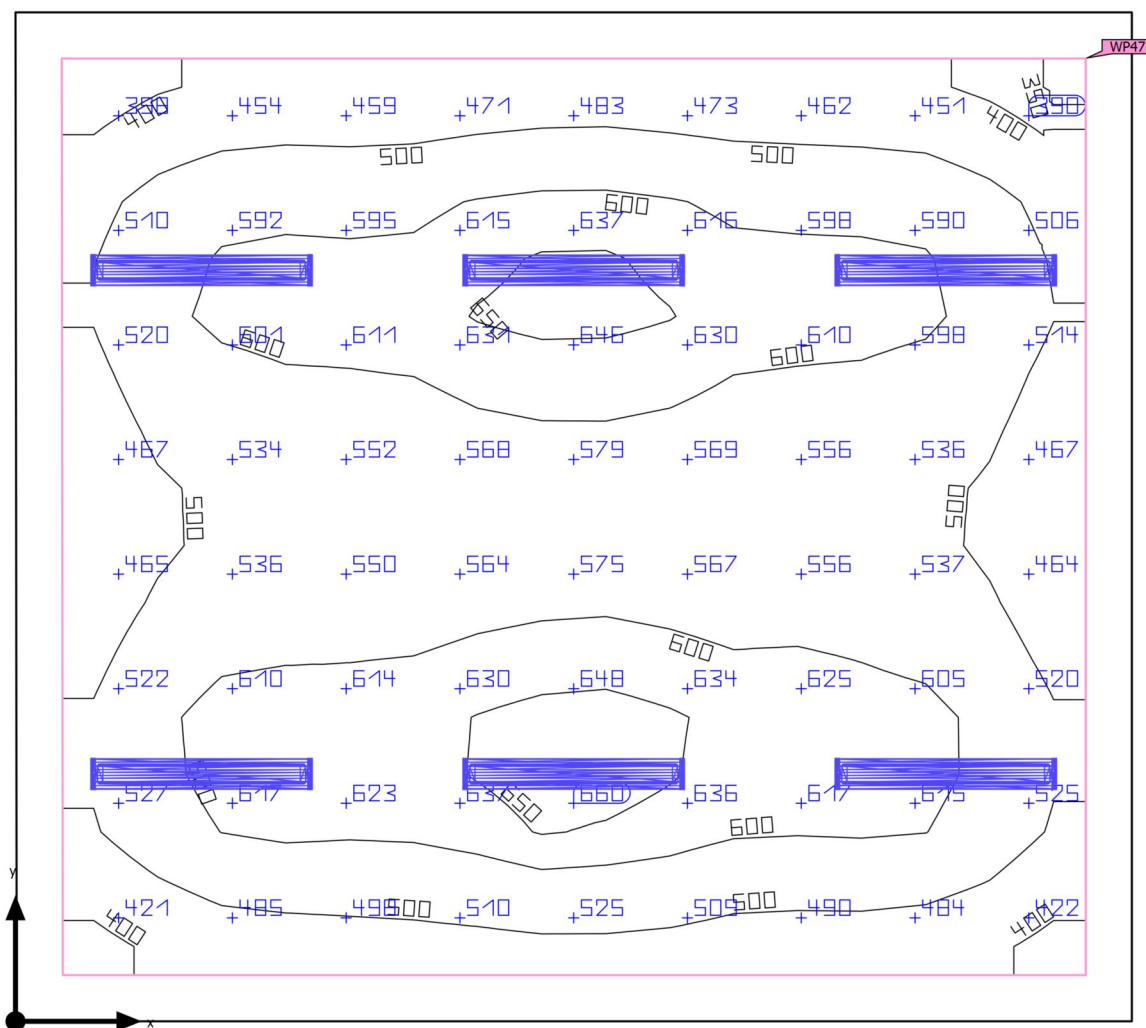
Superficie utile (Locale 76) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	374 lx (≥ 200 lx) ✓	103 lx	595 lx	0.28	0.17	WP70
Superficie utile (Locale 86) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	531 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	691 lx	0.56	0.43	WP71
Superficie utile (Locale 92) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	273 lx (≥ 100 lx) ✓	163 lx	335 lx	0.60	0.49	WP72
Superficie utile (Locale 93) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	293 lx	680 lx	0.55	0.43	WP73
Superficie utile (Locale 94) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	261 lx (≥ 100 lx) ✓	181 lx	348 lx	0.69	0.52	WP74
Superficie utile (Locale 95) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	149 lx (≥ 150 lx) ✗	55.7 lx	228 lx	0.37	0.24	WP75
Superficie utile (Locale 97) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	165 lx (≥ 150 lx) ✓	97.1 lx	224 lx	0.59	0.43	WP77
Superficie utile (Locale 98) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	96.7 lx	208 lx	0.65	0.46	WP78
Superficie utile (Locale 99) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	82.0 lx	206 lx	0.59	0.40	WP79
Superficie utile (Locale 100) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	517 lx (≥ 500 lx) ✓	286 lx	670 lx	0.55	0.43	WP80
Superficie utile (Locale 101) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	185 lx (≥ 150 lx) ✓	117 lx	240 lx	0.63	0.49	WP81
Superficie utile (Locale 102) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	227 lx (≥ 150 lx) ✓	106 lx	296 lx	0.47	0.36	WP82

Edificio 1 · Piano 2 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superficie utile (Locale 103) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (≥ 150 lx) ✓	223 lx	272 lx	0.89	0.82	WP83
Superficie utile (Locale 104) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	231 lx (≥ 150 lx) ✓	133 lx	297 lx	0.58	0.45	WP84
Superficie utile (Locale 105) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	527 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	675 lx	0.56	0.44	WP85
Superficie utile (Locale 106) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	703 lx	0.56	0.44	WP86
Superficie utile (Locale 107) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP87
Superficie utile (Locale 108) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP88
Superficie utile (Locale 109) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP89
Superficie utile (Locale 110) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP90
Superficie utile (Locale 111) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP91
Superficie utile (Locale 112) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP92
Superficie utile (Locale 113) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP93

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 47 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 47 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

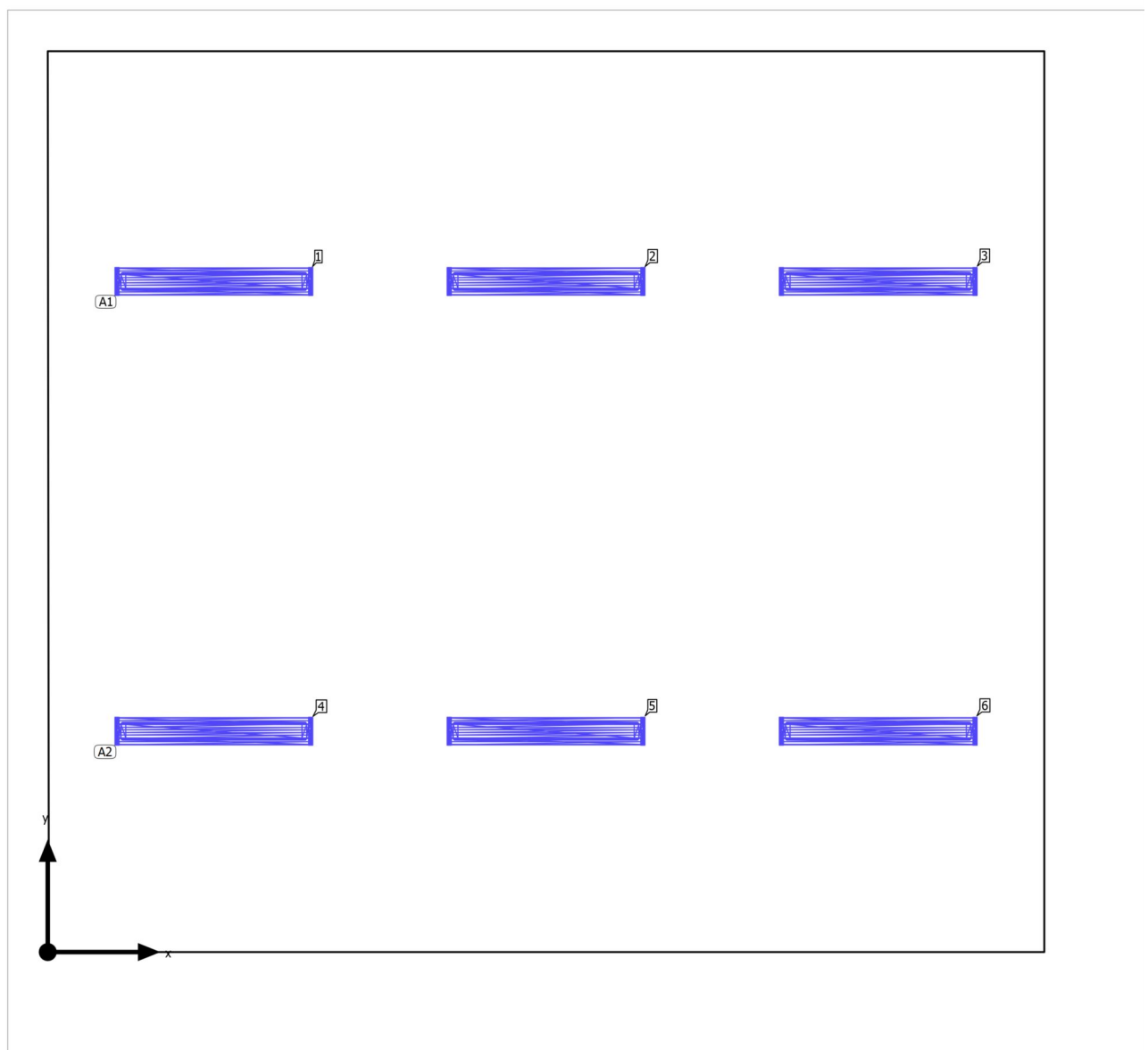
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	549 lx	≥ 500 lx	✓	WP47
	g_1	0.63	-	-	WP47
	Valore di allacciamento specifico	9.23 W/m ²	-	-	
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.69 W/m ²	-	-	
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

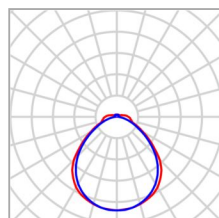
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 47

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 47

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.210 m / 4.883 m / 3.000 m	1.210 m	4.883 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.419 m	3.629 m	4.883 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	6.048 m	4.883 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.210 m / 1.608 m / 3.000 m	1.210 m	1.608 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.419 m	3.629 m	1.608 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	6.048 m	1.608 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 47

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

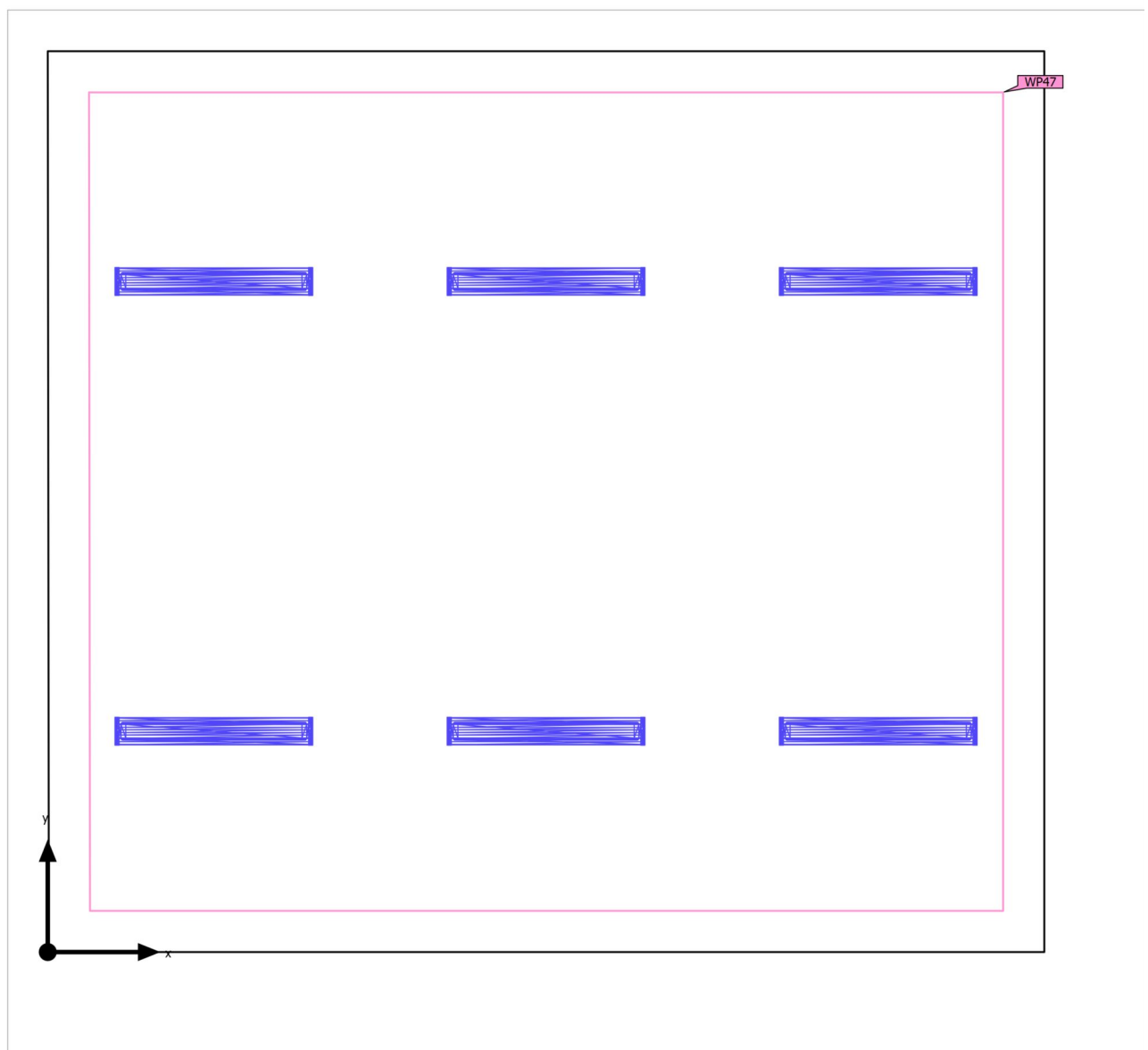
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 47 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 47 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

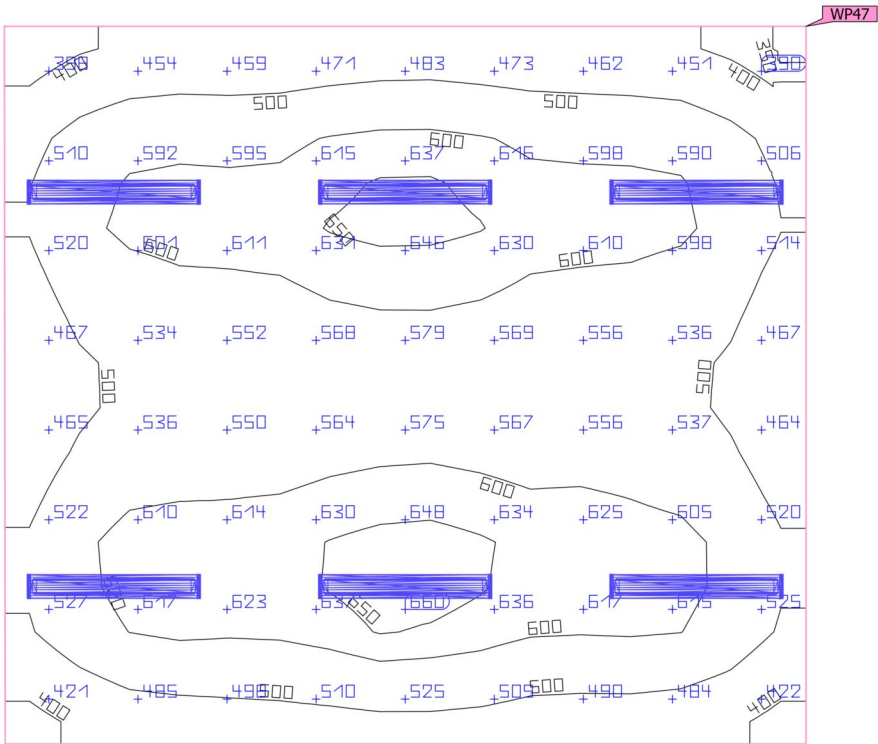
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 47) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	670 lx	0.63	0.51	WP47

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 47 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 47)

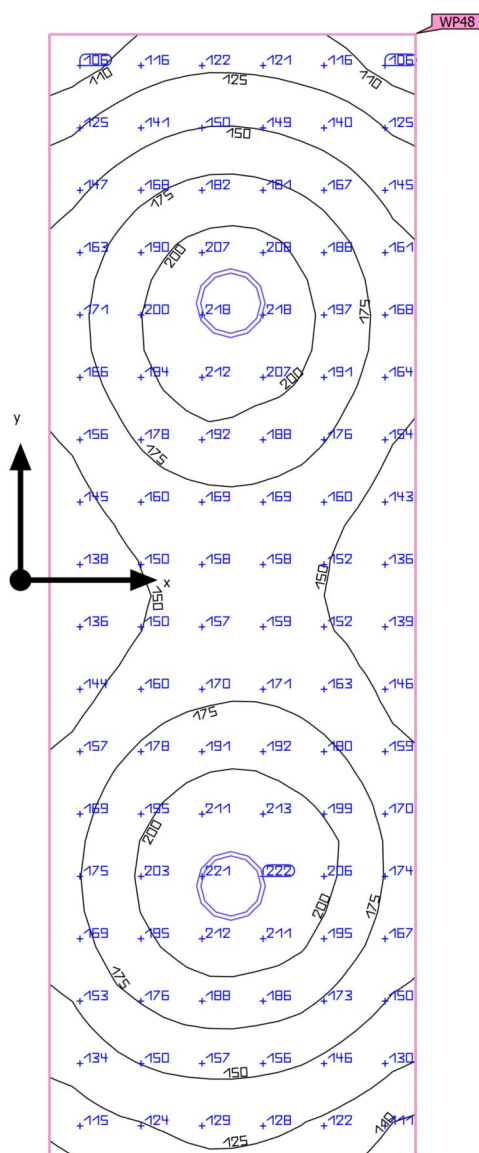


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 47) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	670 lx	0.63	0.51	WP47

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 49 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 49 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	165 lx	≥ 150 lx	✓	WP48
	g_1	0.61	-	-	WP48
Valori di consumo	Consumo	[29 - 46] kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.03 W/m ²	-	-	
		2.44 W/m ² /100 lx	-	-	

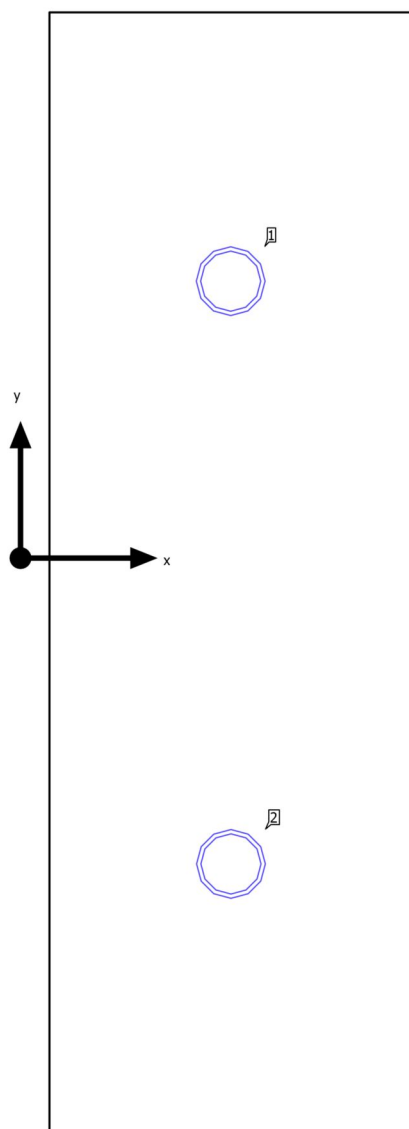
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

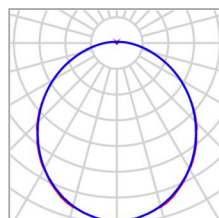
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 49

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 49

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.223 m	1.611 m	3.000 m	1
1.224 m	-1.779 m	3.000 m	2

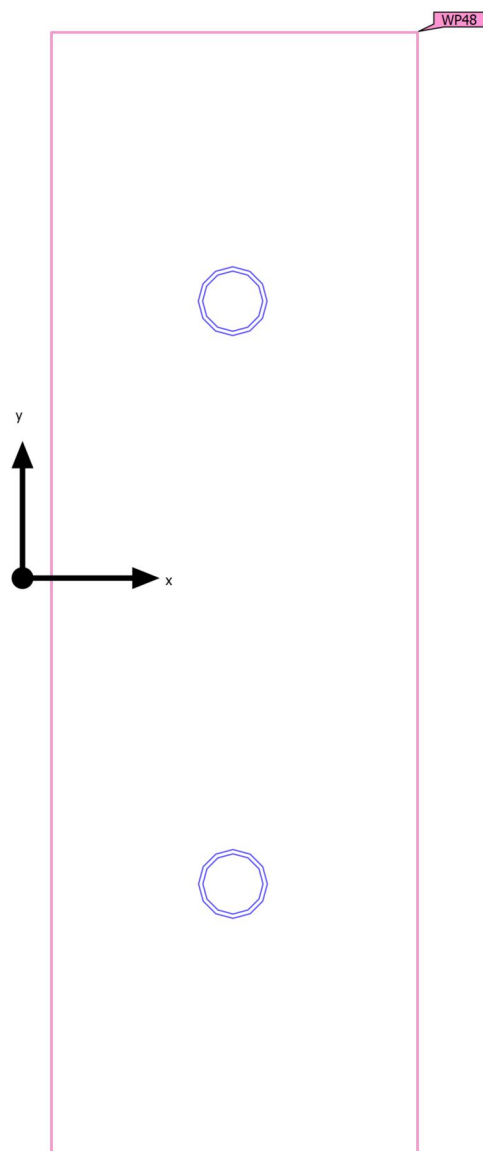
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 49

Lista lampade

Φ_{totale} 5228 lm		P_{totale} 56.0 W		Efficienza 93.4 lm/W		
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 49 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 49 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

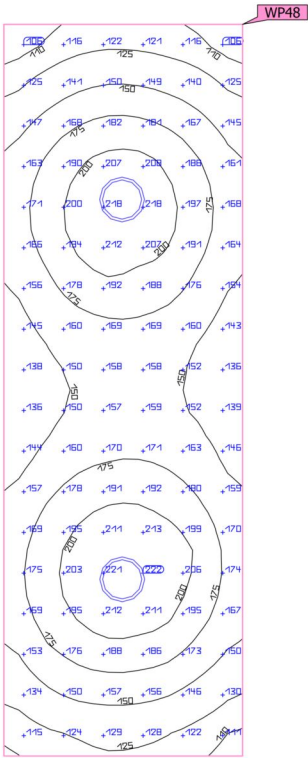
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 49) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	165 lx (≥ 150 lx) ✓	101 lx	222 lx	0.61	0.45	WP48

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 2 · Locale 49 (Scena luce 1)

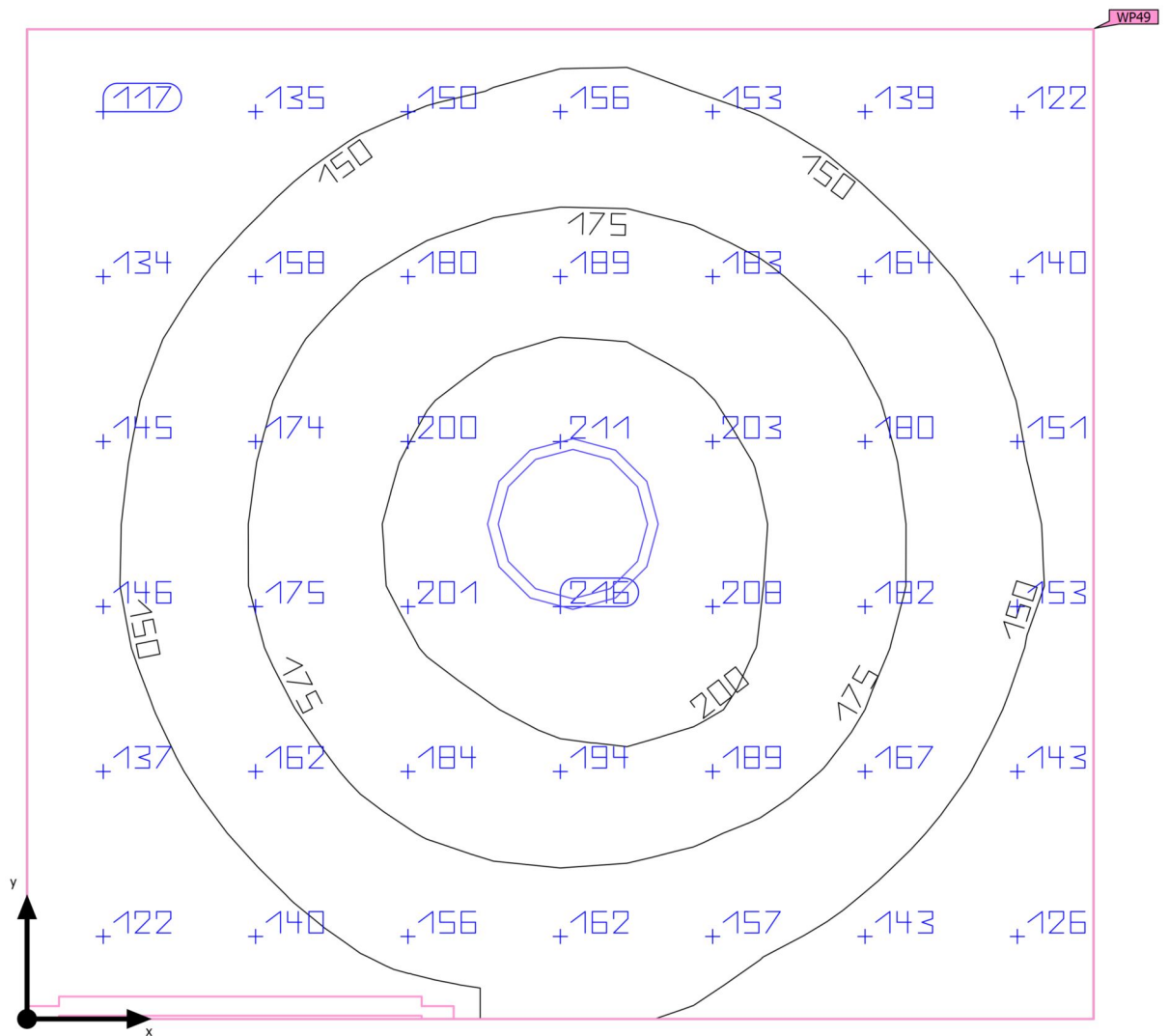
Superficie utile (Locale 49)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 49)	165 lx	101 lx	222 lx	0.61	0.45	WP48
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 50 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 50 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	163 lx	≥ 150 lx	✓	WP49
	g_1	0.35	-	-	WP49
Valori di consumo	Consumo	[15 - 23] kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.83 W/m ²	-	-	
		2.96 W/m ² /100 lx	-	-	

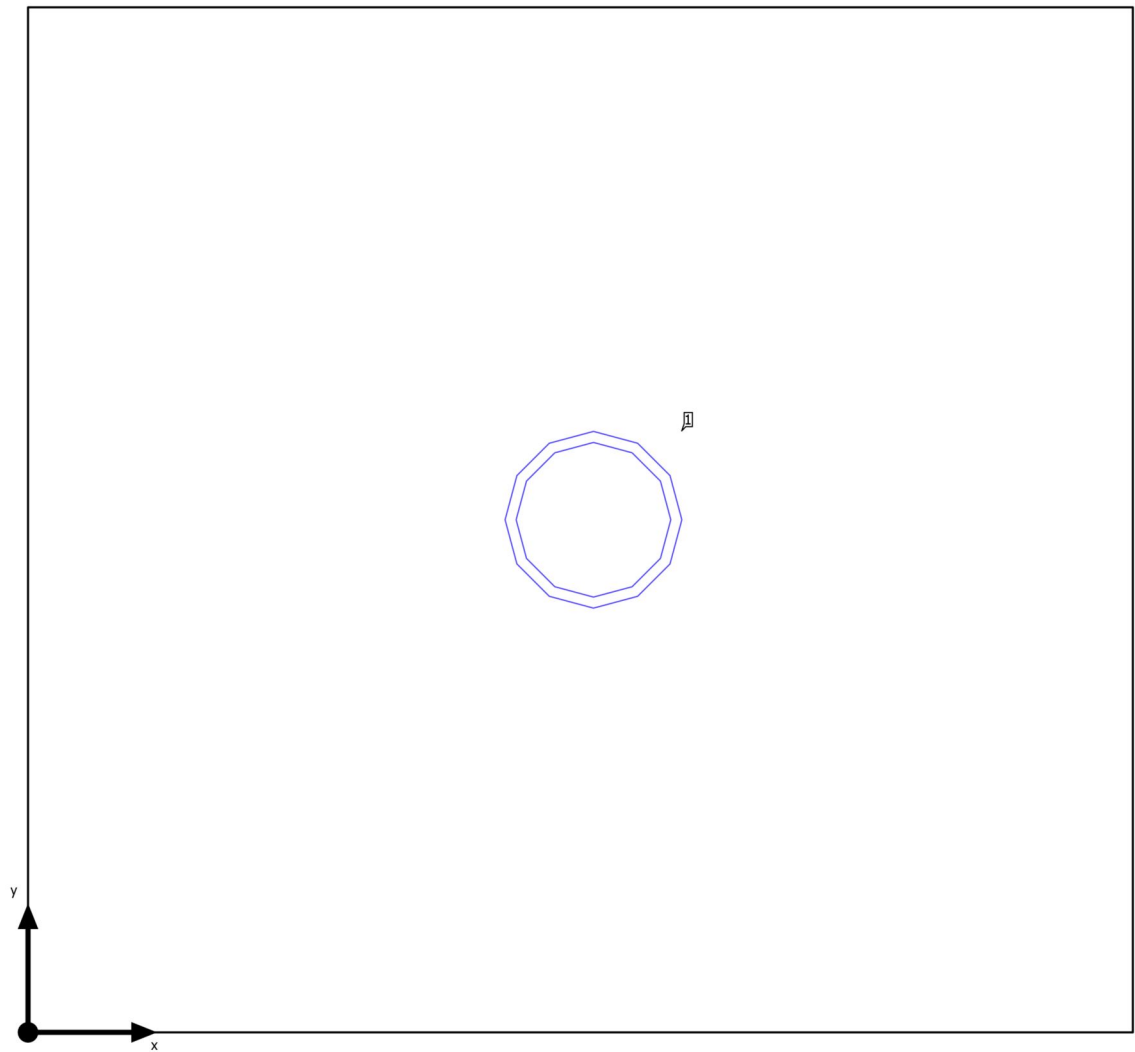
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

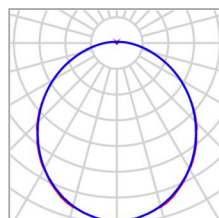
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 50

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 50

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.279 m	1.160 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 50

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

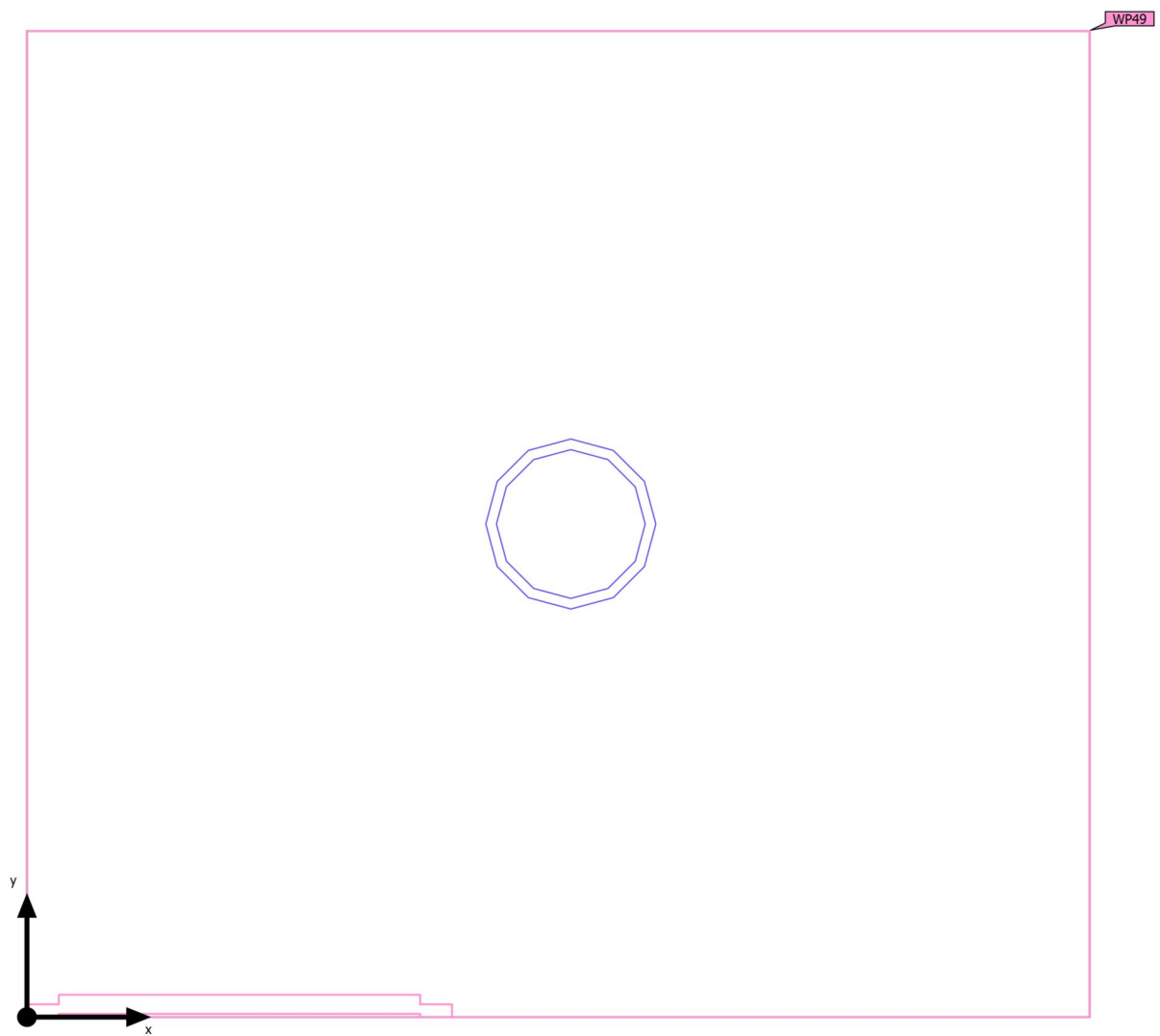
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 50 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 50 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

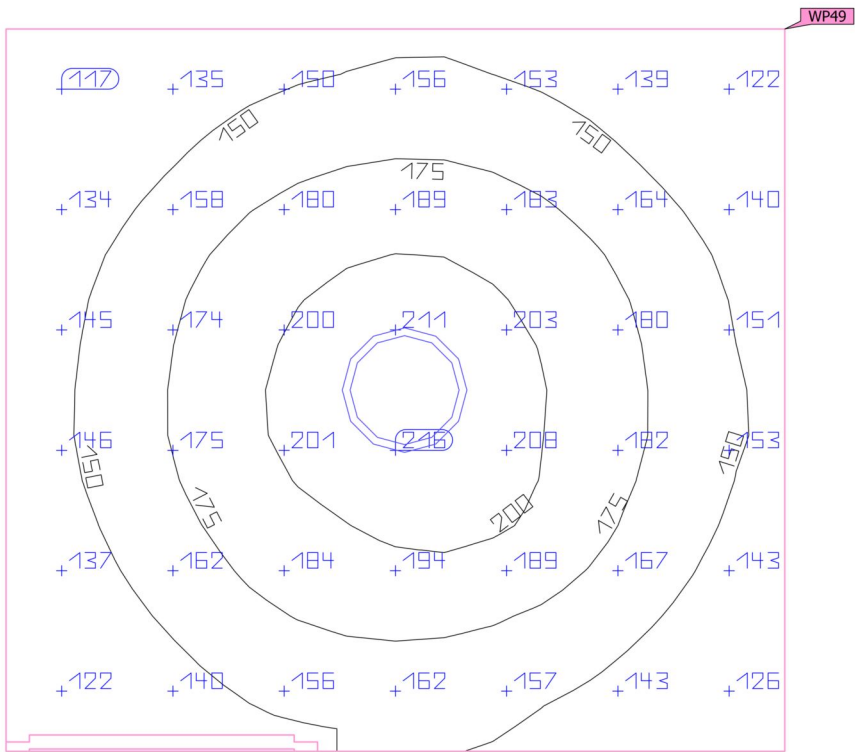
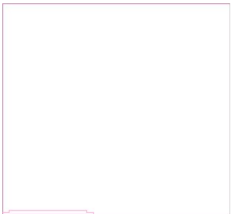
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 50) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	56.4 lx	217 lx	0.35	0.26	WP49

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 2 · Locale 50 (Scena luce 1)

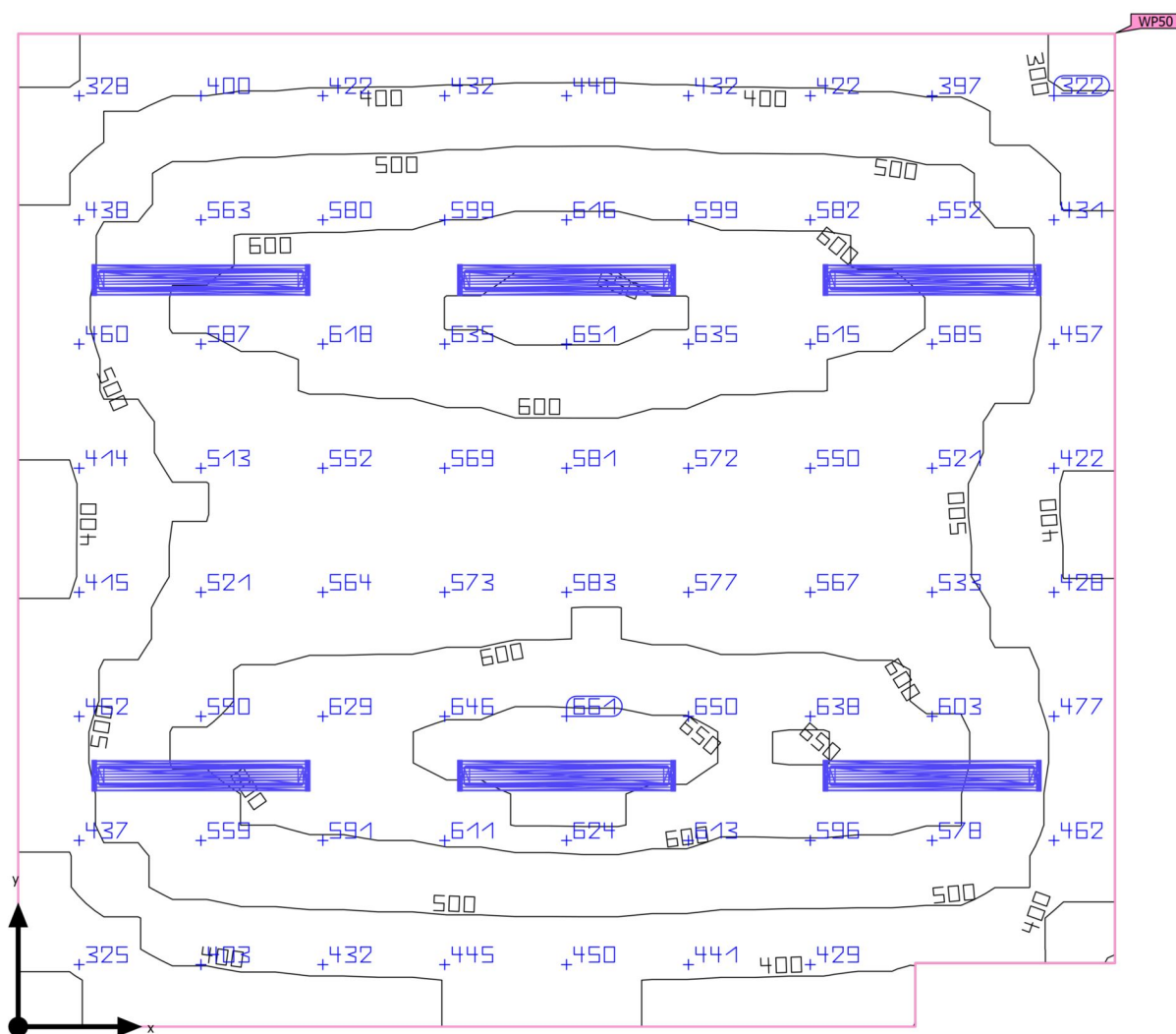
Superficie utile (Locale 50)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 50) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	163 lx (≥ 150 lx) ✓	56.4 lx	217 lx	0.35	0.26	WP49

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 2 · Locale 52 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 52 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

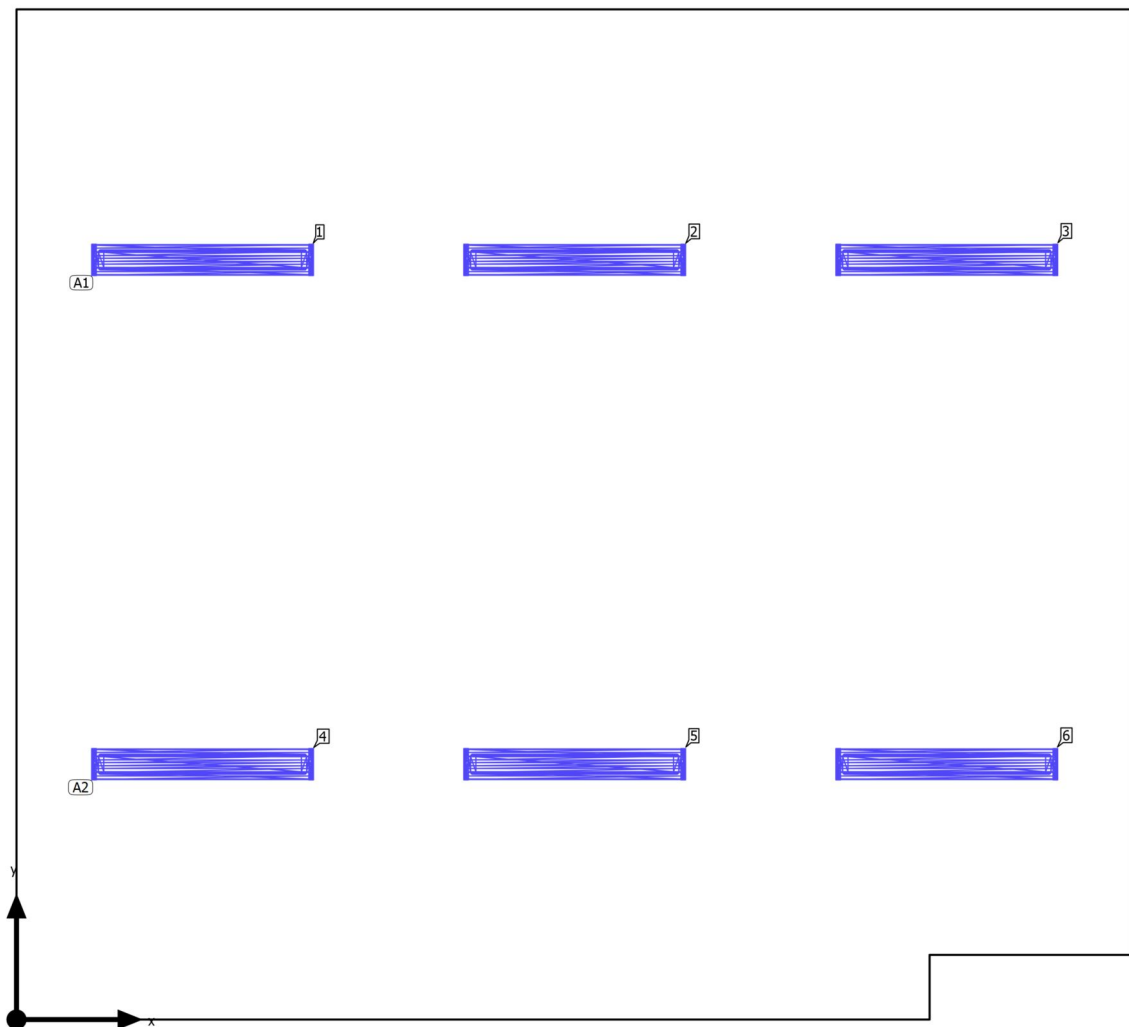
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	522 lx	≥ 500 lx	✓	WP50
	g_1	0.54	-	-	WP50
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.79 W/m ²	-	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

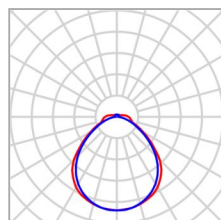
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 52

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 52

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.933 m / 3.000 m	1.208 m	4.933 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.933 m	3.000 m	2
		6.042 m	4.933 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.658 m / 3.000 m	1.208 m	1.658 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.658 m	3.000 m	5
		6.042 m	1.658 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 52

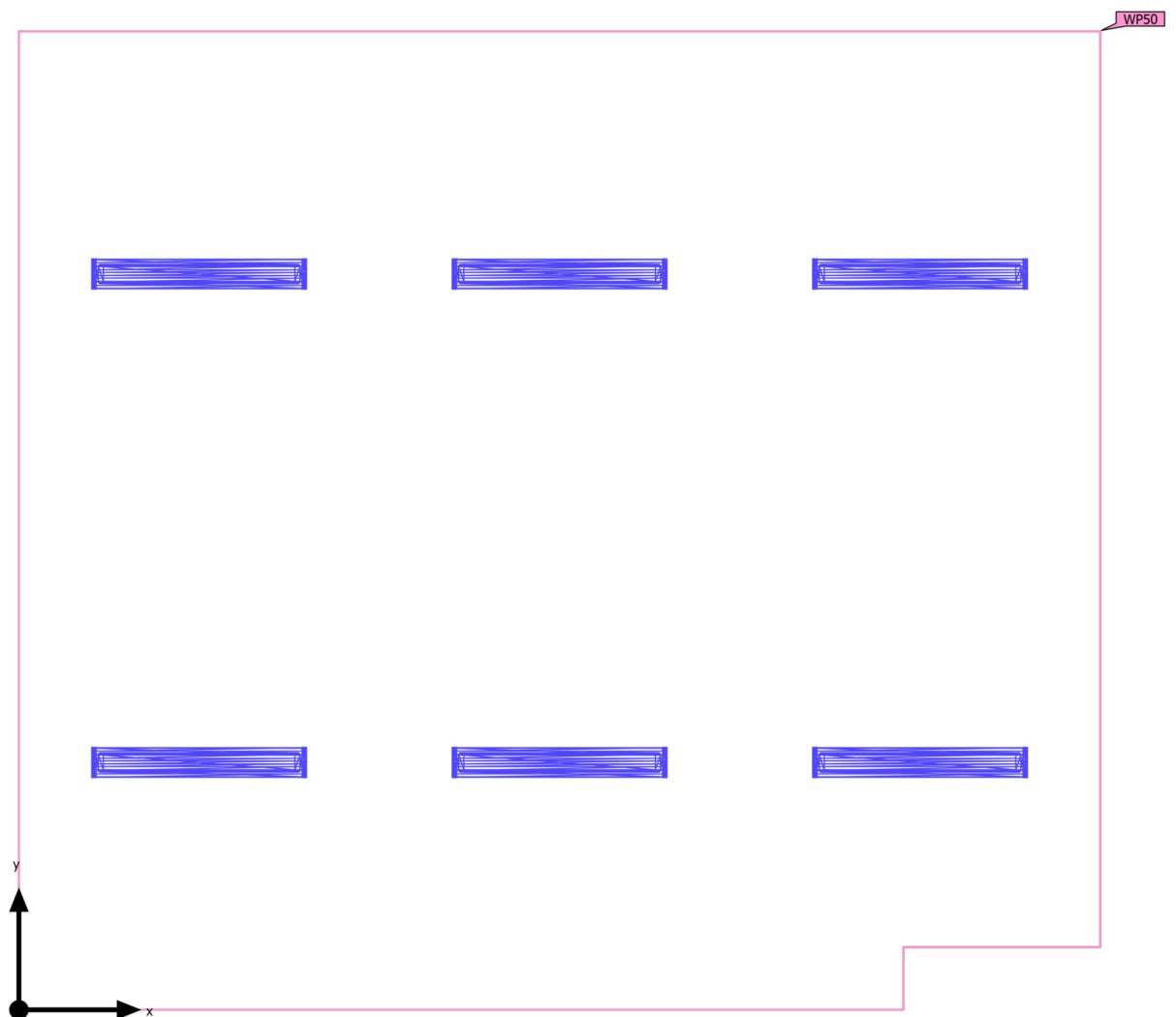
Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 52 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 52 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

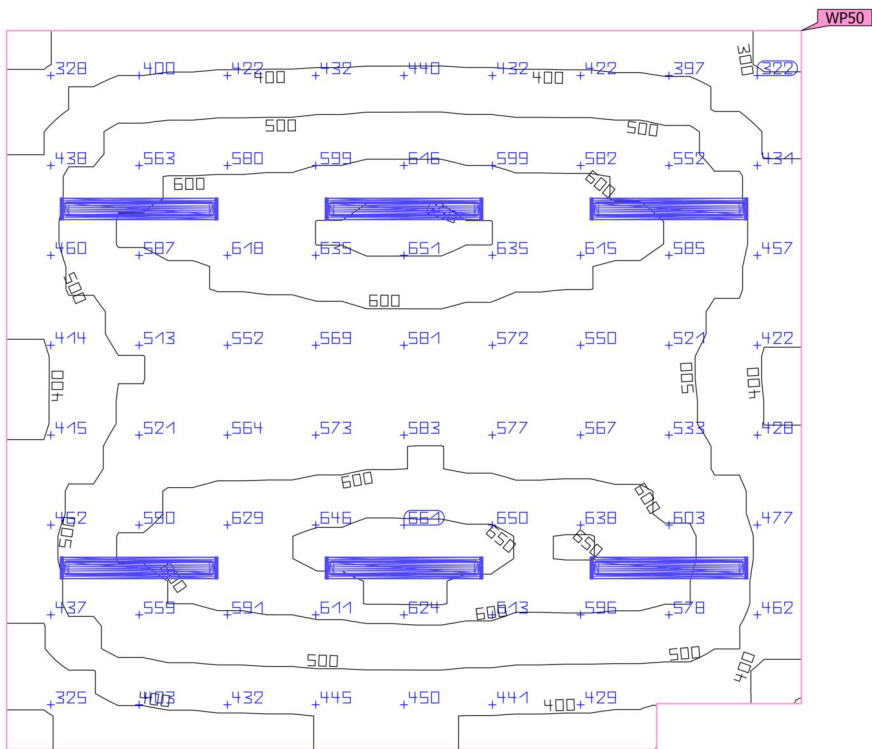
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 52) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	522 lx (≥ 500 lx) ✓	282 lx	681 lx	0.54	0.41	WP50

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 52 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 52)

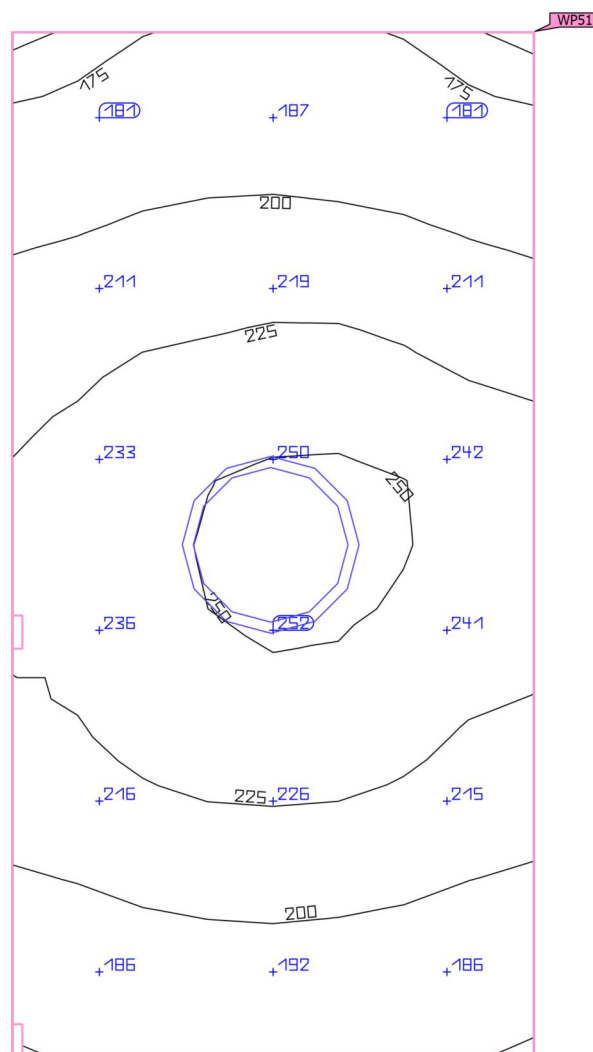
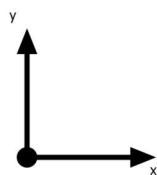


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 52)	522 lx	282 lx	681 lx	0.54	0.41	WP50
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 54 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 54 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	214 lx	≥ 150 lx	✓	WP51
	g_1	0.79	-	-	WP51
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.23 W/m ²	-	-	
		4.77 W/m ² /100 lx	-	-	

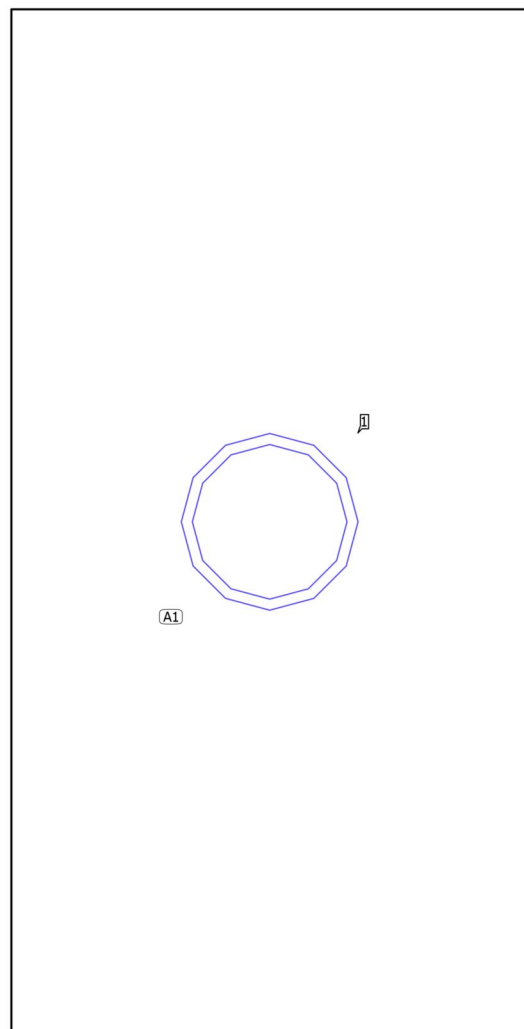
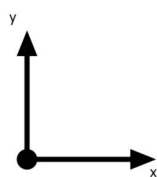
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

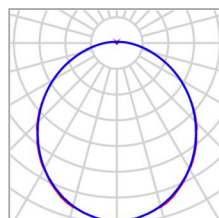
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 54

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 54

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

1 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.904 m / 1.160 m / 3.000 m	1.904 m	1.160 m	3.000 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.500 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.320 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 54

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

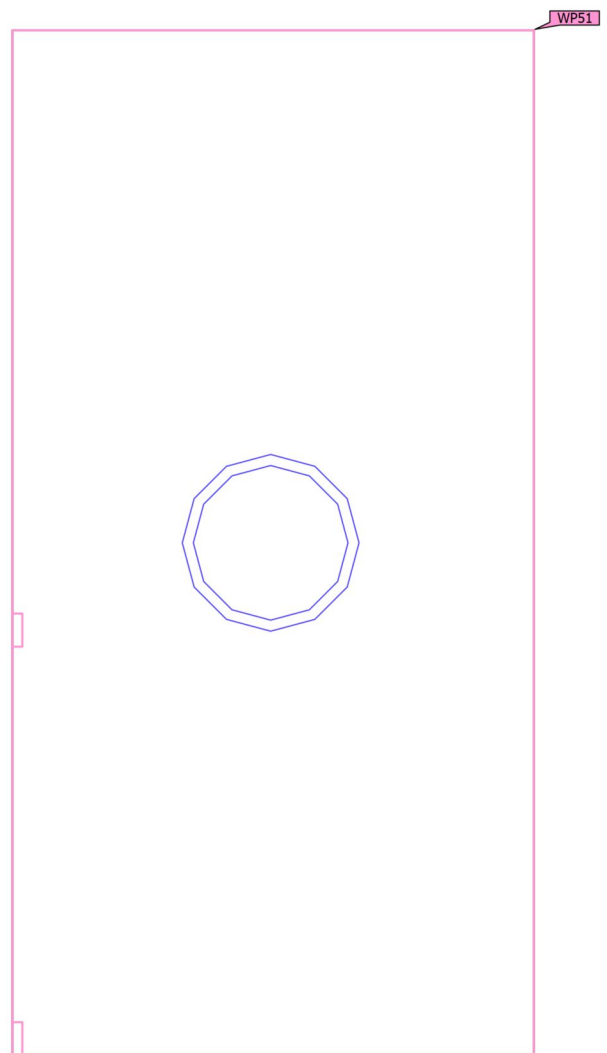
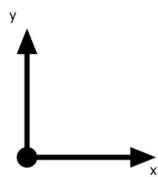
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 54 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 54 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

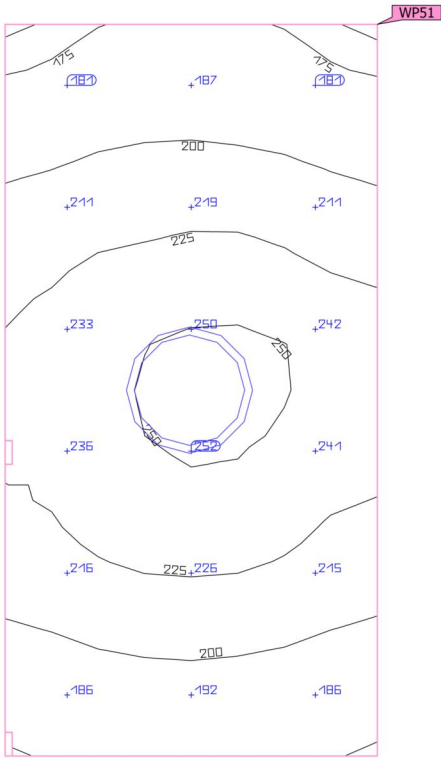
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 54) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	169 lx	255 lx	0.79	0.66	WP51

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 2 · Locale 54 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 54)

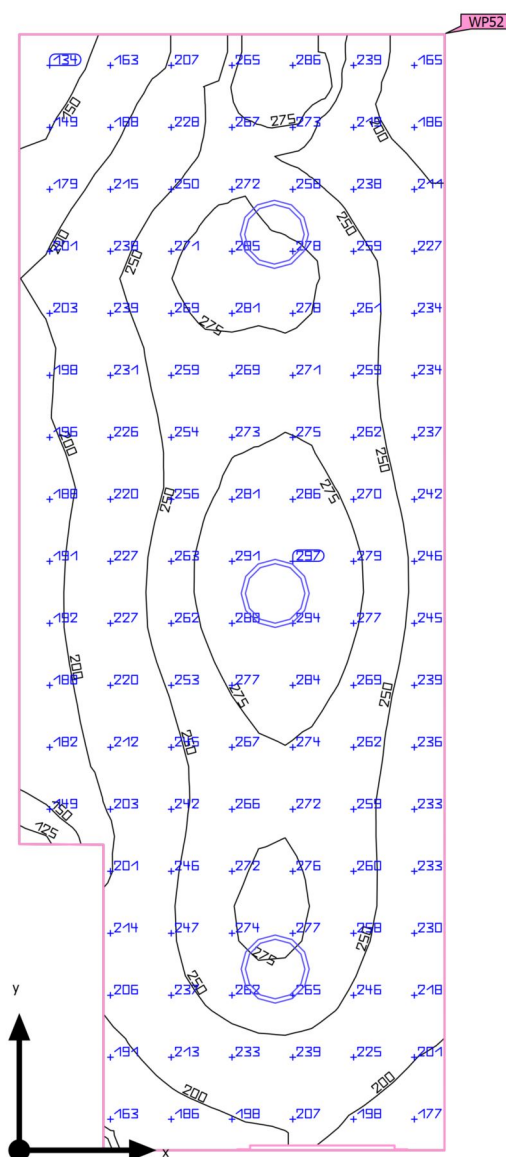


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 54) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	169 lx	255 lx	0.79	0.66	WP51

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 2 · Locale 55 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 55 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	239 lx	≥ 150 lx	✓	WP52
	g_1	0.49	-	-	WP52
Valori di consumo	Consumo	[44 - 69] kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.41 W/m ²	-	-	
		2.27 W/m ² /100 lx	-	-	

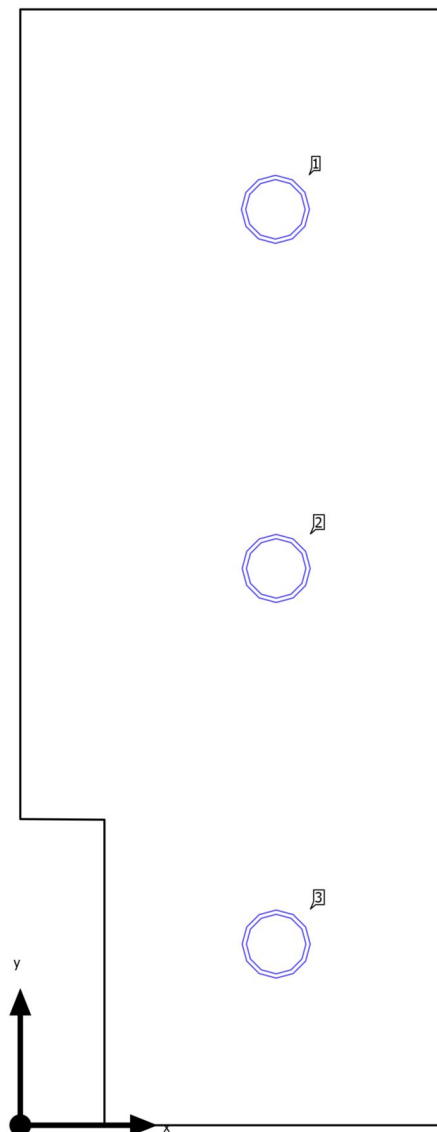
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

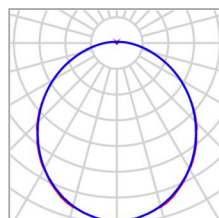
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 55

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 55

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.500 m	5.384 m	3.000 m	1
1.504 m	3.273 m	3.000 m	2
1.504 m	1.065 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 55

Lista lampade Φ_{totale}

7842 lm

 P_{totale}

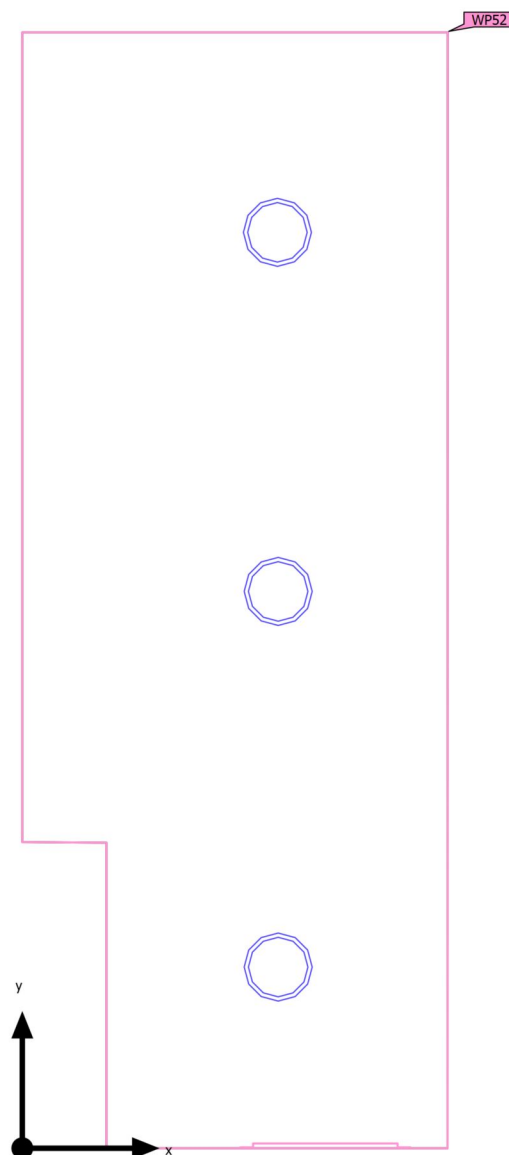
84.0 W

Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 55 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 55 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

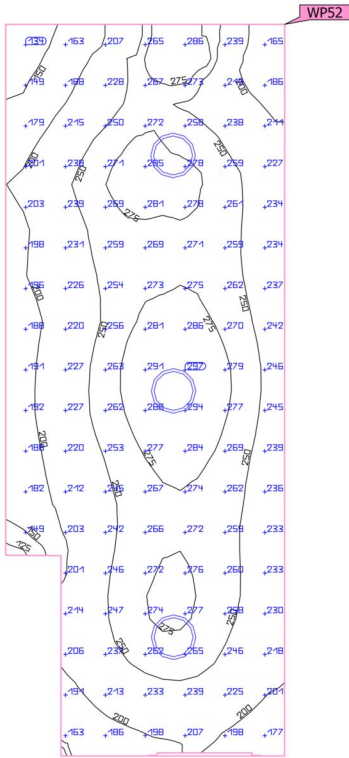
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 55) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	239 lx (≥ 150 lx) ✓	116 lx	298 lx	0.49	0.39	WP52

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 2 · Locale 55 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 55)

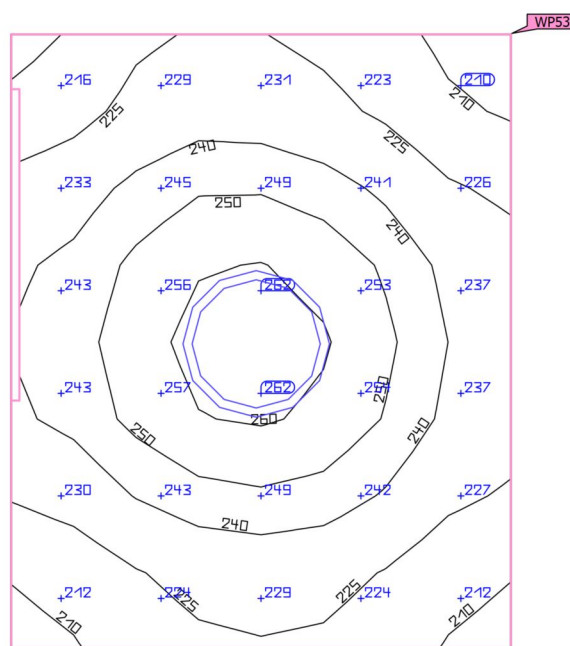
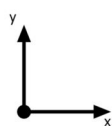


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 55) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	239 lx (≥ 150 lx) ✓	116 lx	298 lx	0.49	0.39	WP52

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 2 · Locale 57 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 57 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	236 lx	≥ 150 lx	✓	WP53
	g_1	0.88	-	-	WP53
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.22 W/m ²	-	-	
		5.17 W/m ² /100 lx	-	-	

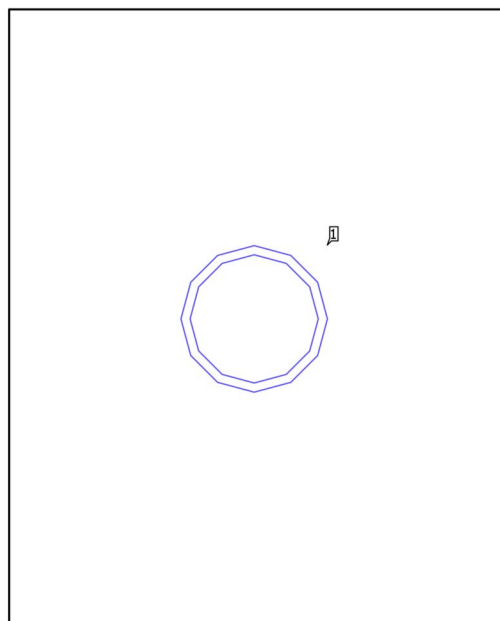
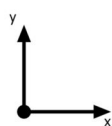
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

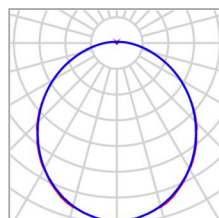
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 57

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 57

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.329 m	0.835 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 57

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

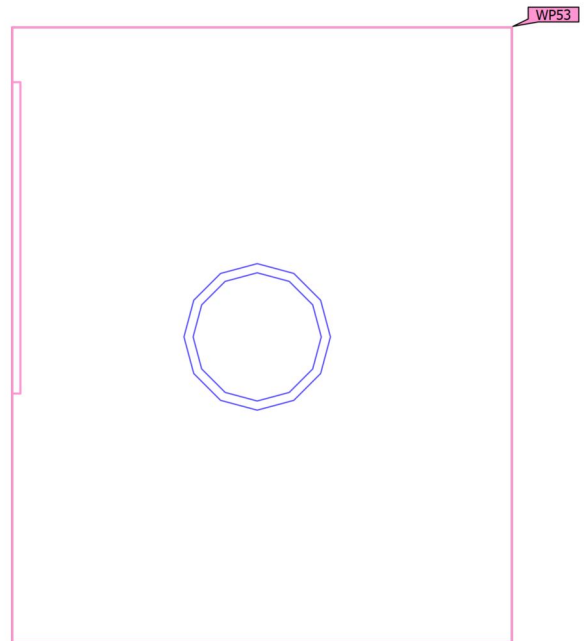
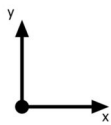
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 57 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 57 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

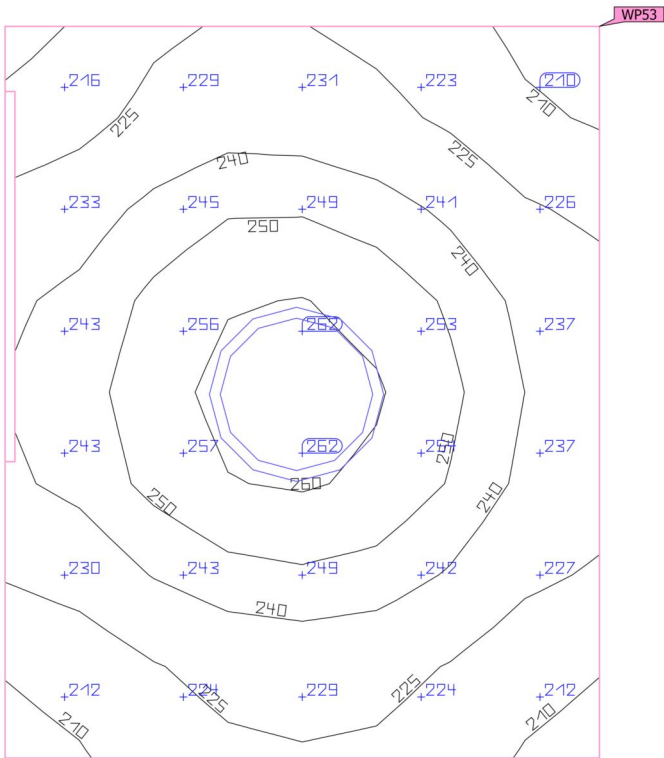
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 57) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	236 lx (≥ 150 lx) ✓	207 lx	261 lx	0.88	0.79	WP53

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 2 · Locale 57 (Scena luce 1)

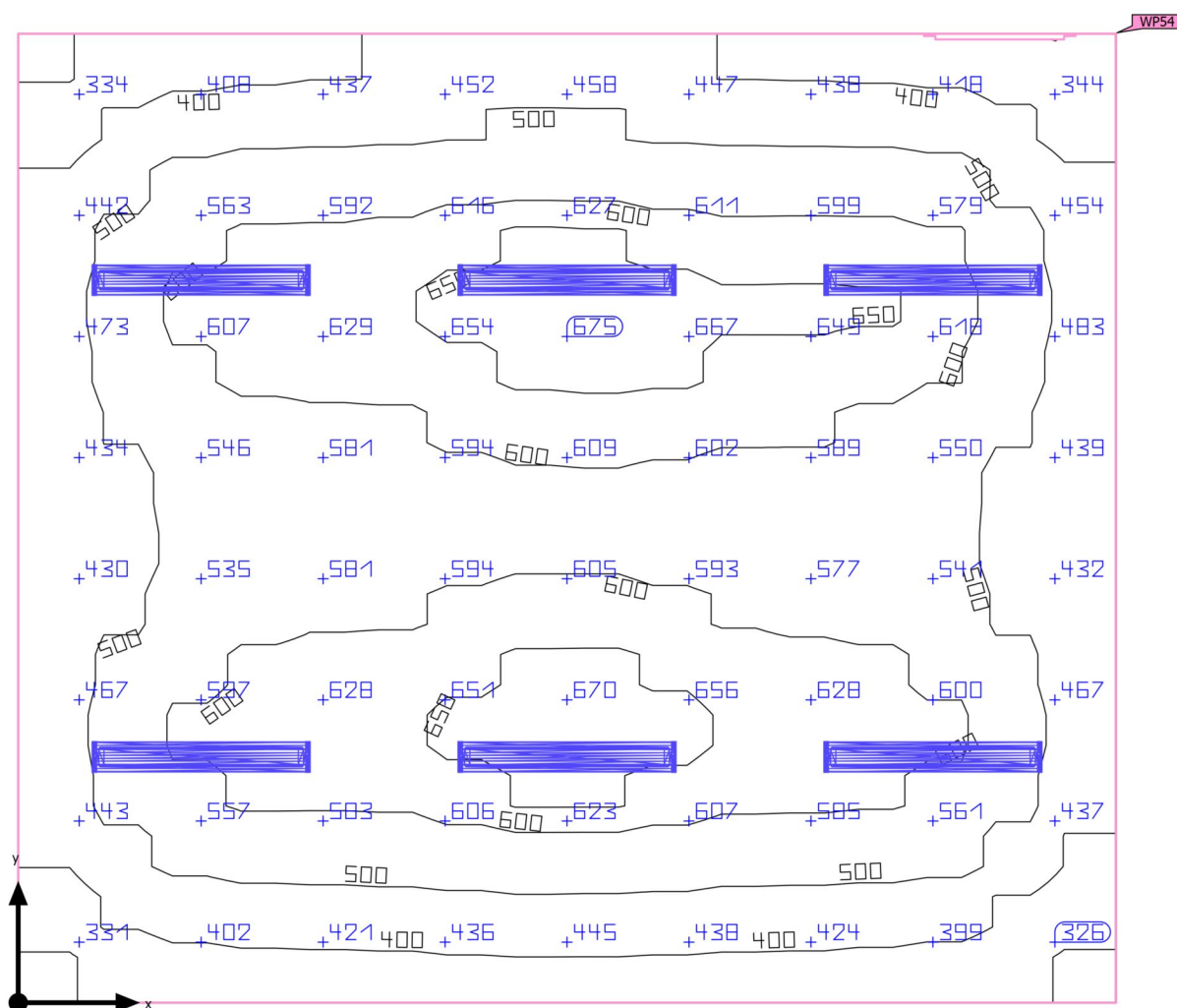
Superficie utile (Locale 57)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 57) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	236 lx (≥ 150 lx) ✓	207 lx	261 lx	0.88	0.79	WP53

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 2 · Locale 60 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 60 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

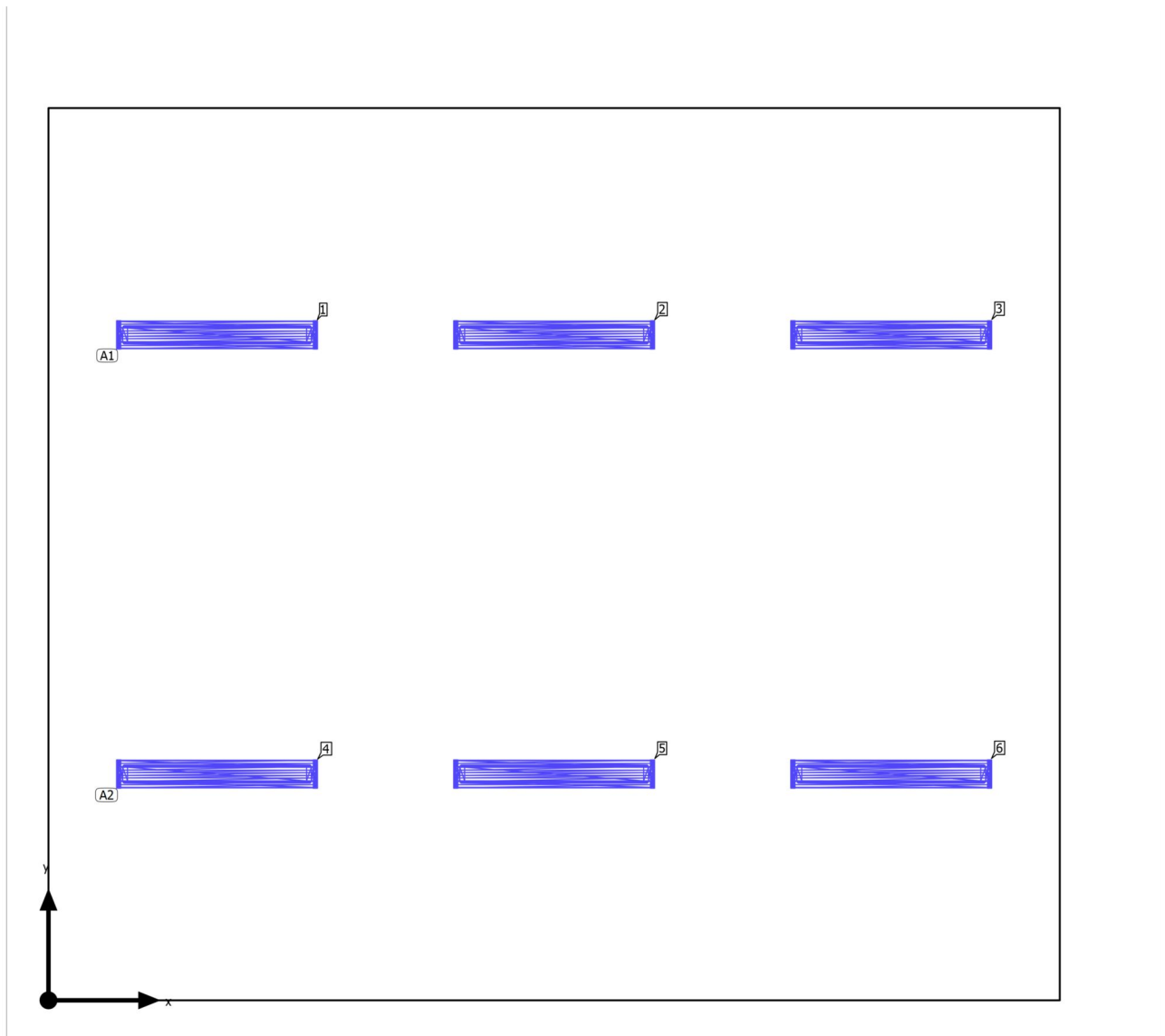
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	530 lx	≥ 500 lx	✓	WP54
	g_1	0.54	-	-	WP54
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

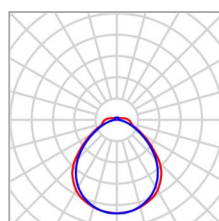
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 60

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 60

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.773 m / 3.000 m	1.208 m	4.773 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.773 m	3.000 m	2
		6.042 m	4.773 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.623 m / 3.000 m	1.208 m	1.623 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.623 m	3.000 m	5
		6.042 m	1.623 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 60

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

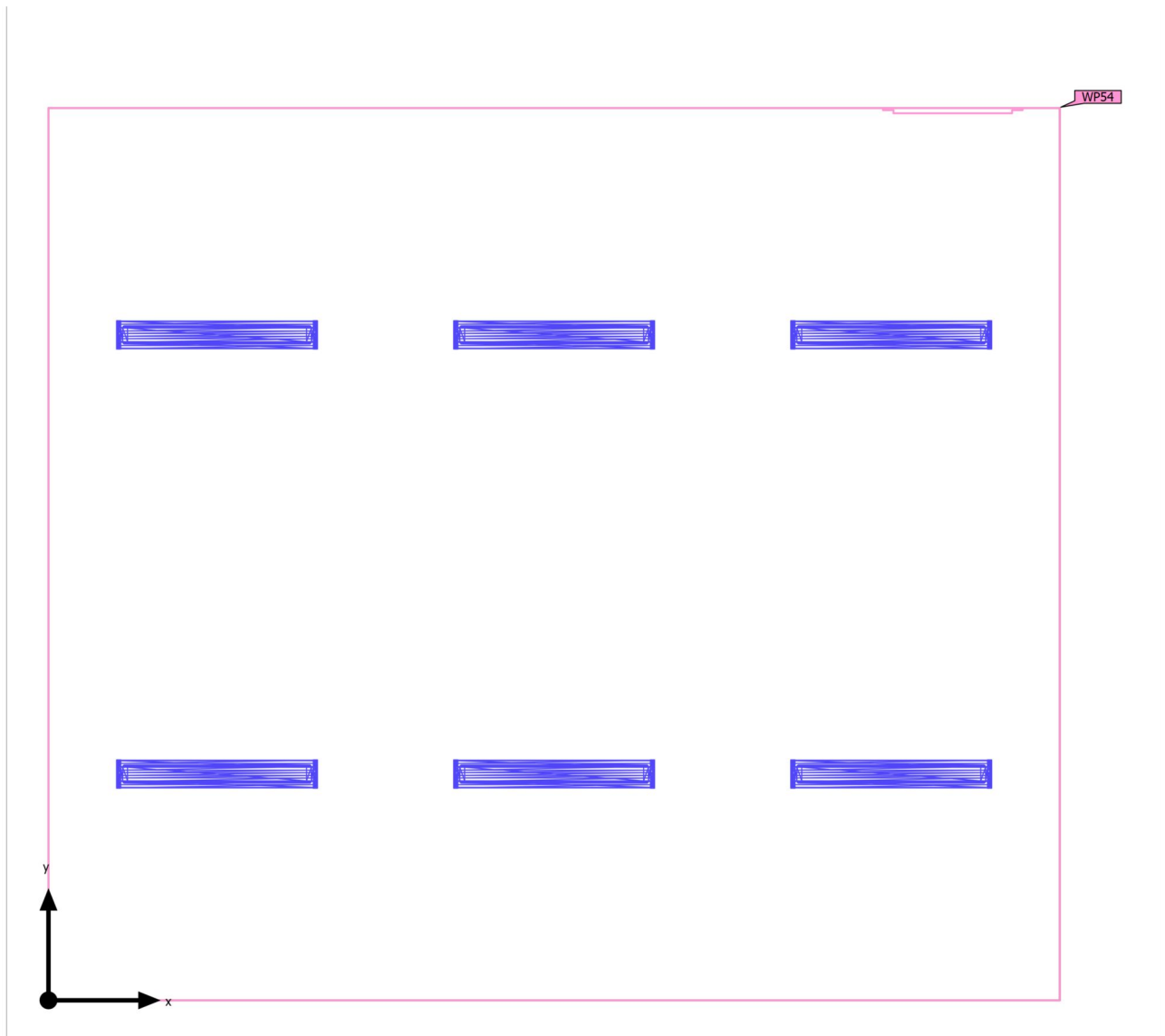
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 60 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 60 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

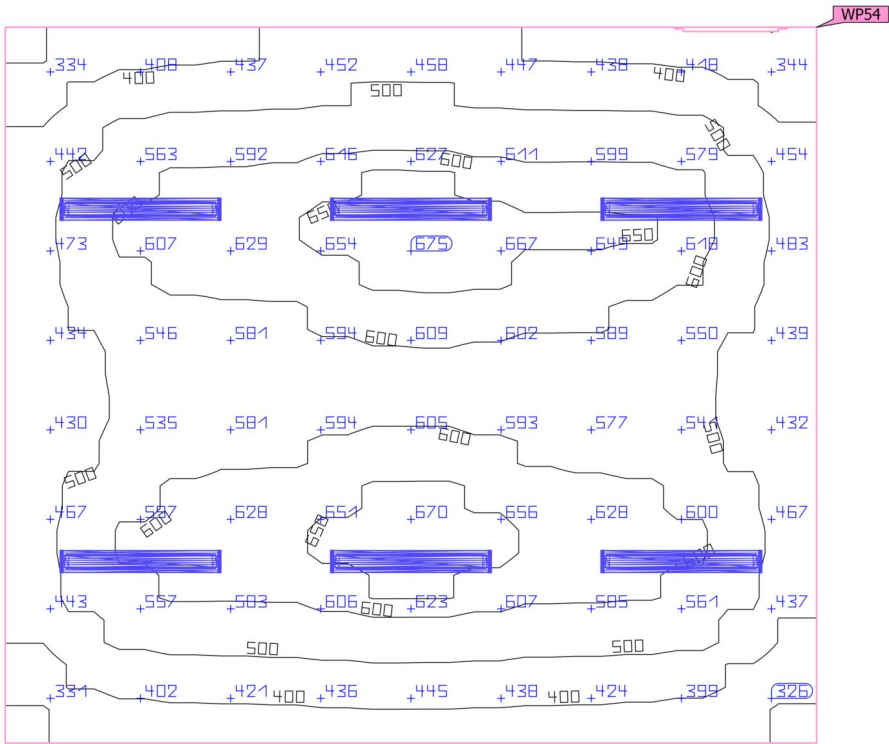
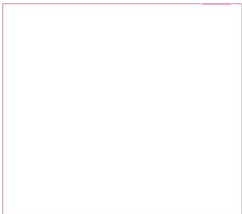
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 60) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	287 lx	691 lx	0.54	0.42	WP54

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 60 (Scena luce 1)

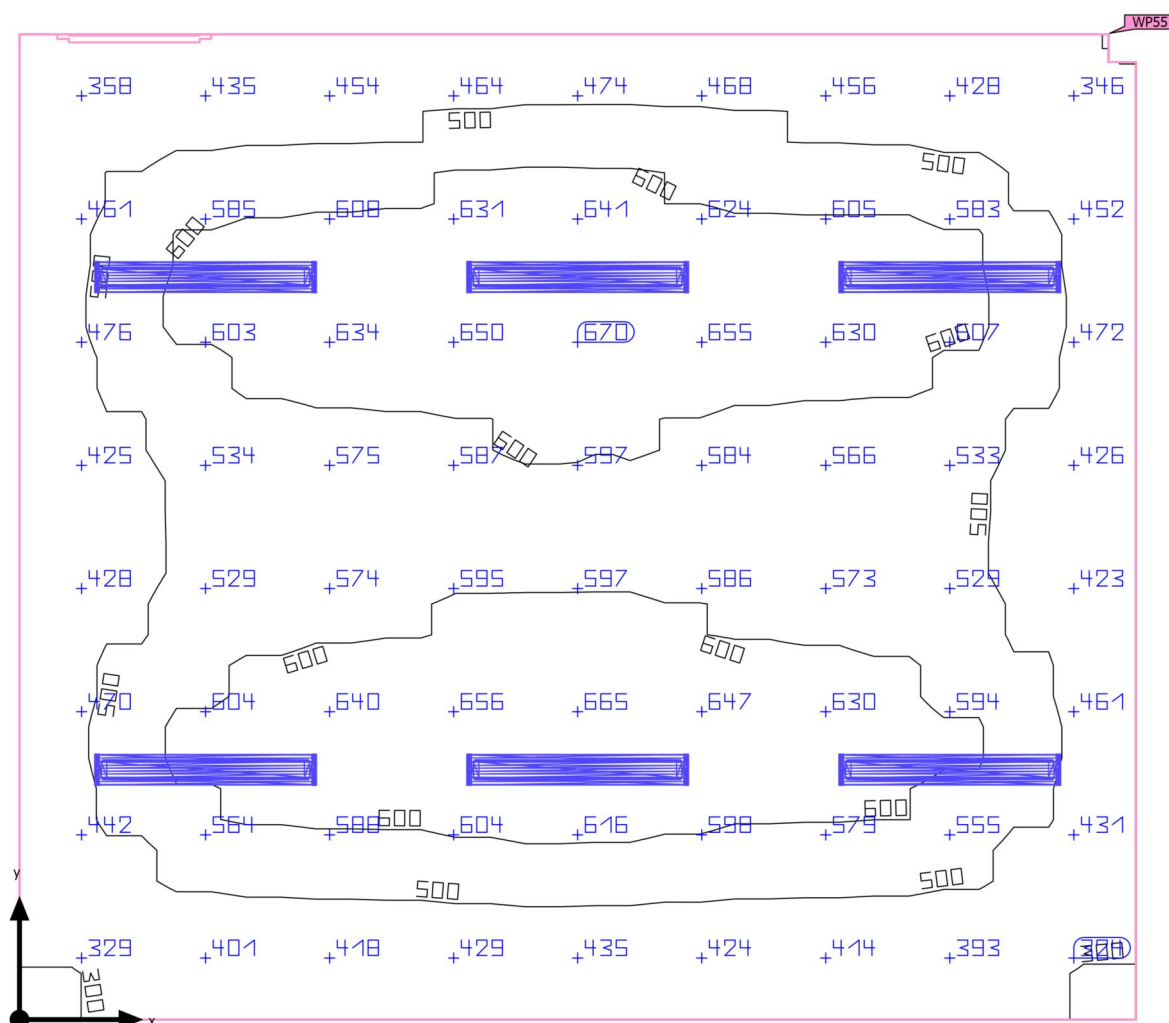
Superficie utile (Locale 60)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 60) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	287 lx	691 lx	0.54	0.42	WP54

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 61 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 61 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

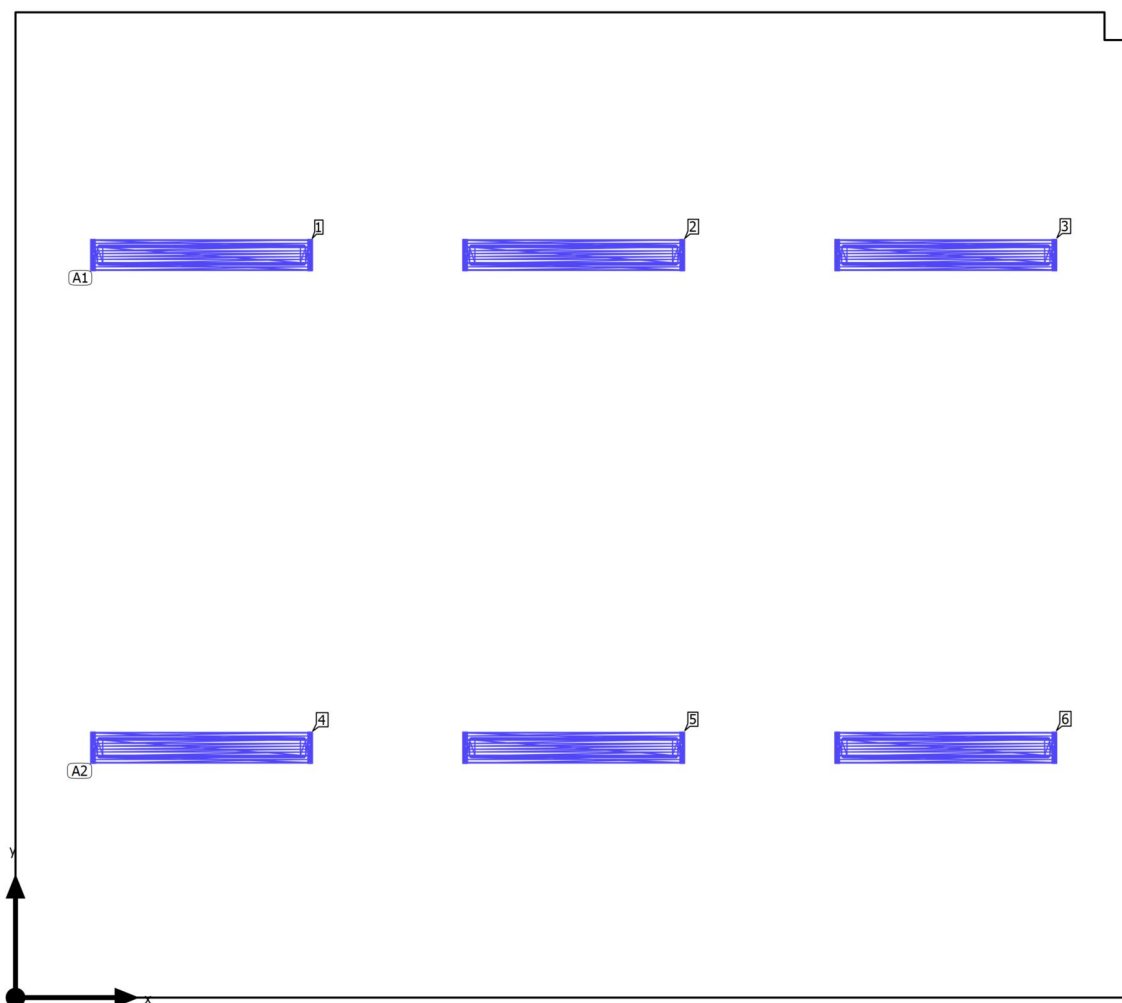
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	530 lx	≥ 500 lx	✓	WP55
	g_1	0.30	-	-	WP55
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

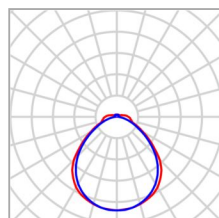
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 61

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 61

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.823 m / 3.000 m	1.208 m	4.823 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.823 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	6.042 m	4.823 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.623 m / 3.000 m	1.208 m	1.623 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.623 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	6.042 m	1.623 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 61

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

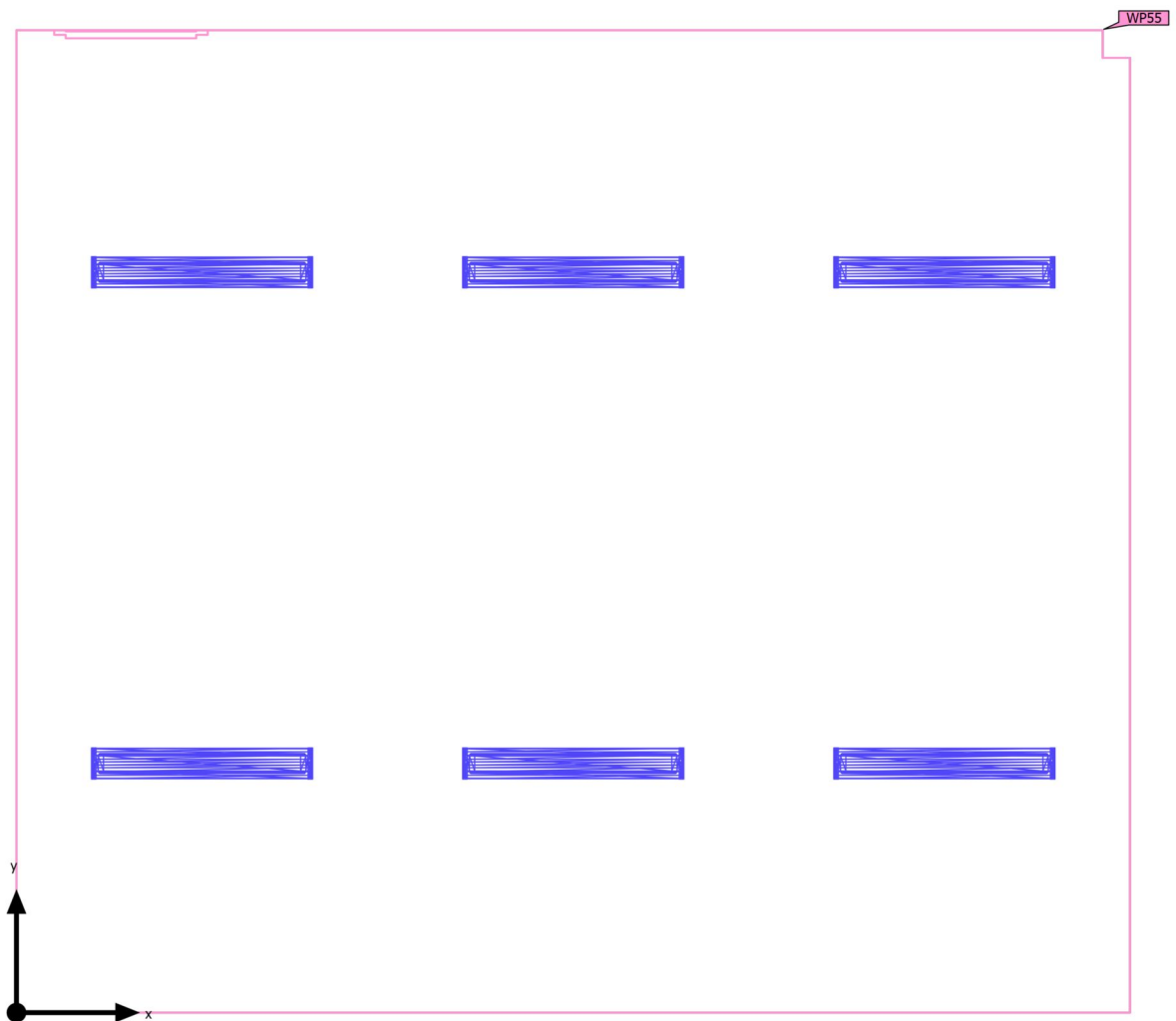
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 61 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 61 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

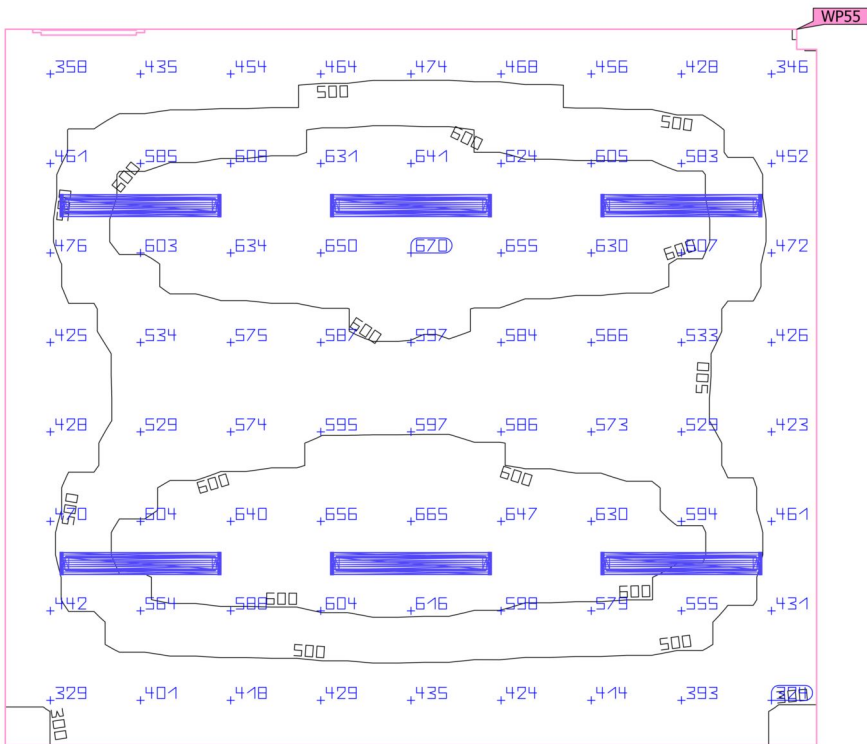
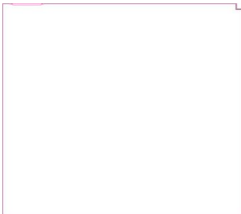
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 61) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	160 lx	689 lx	0.30	0.23	WP55

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 61 (Scena luce 1)

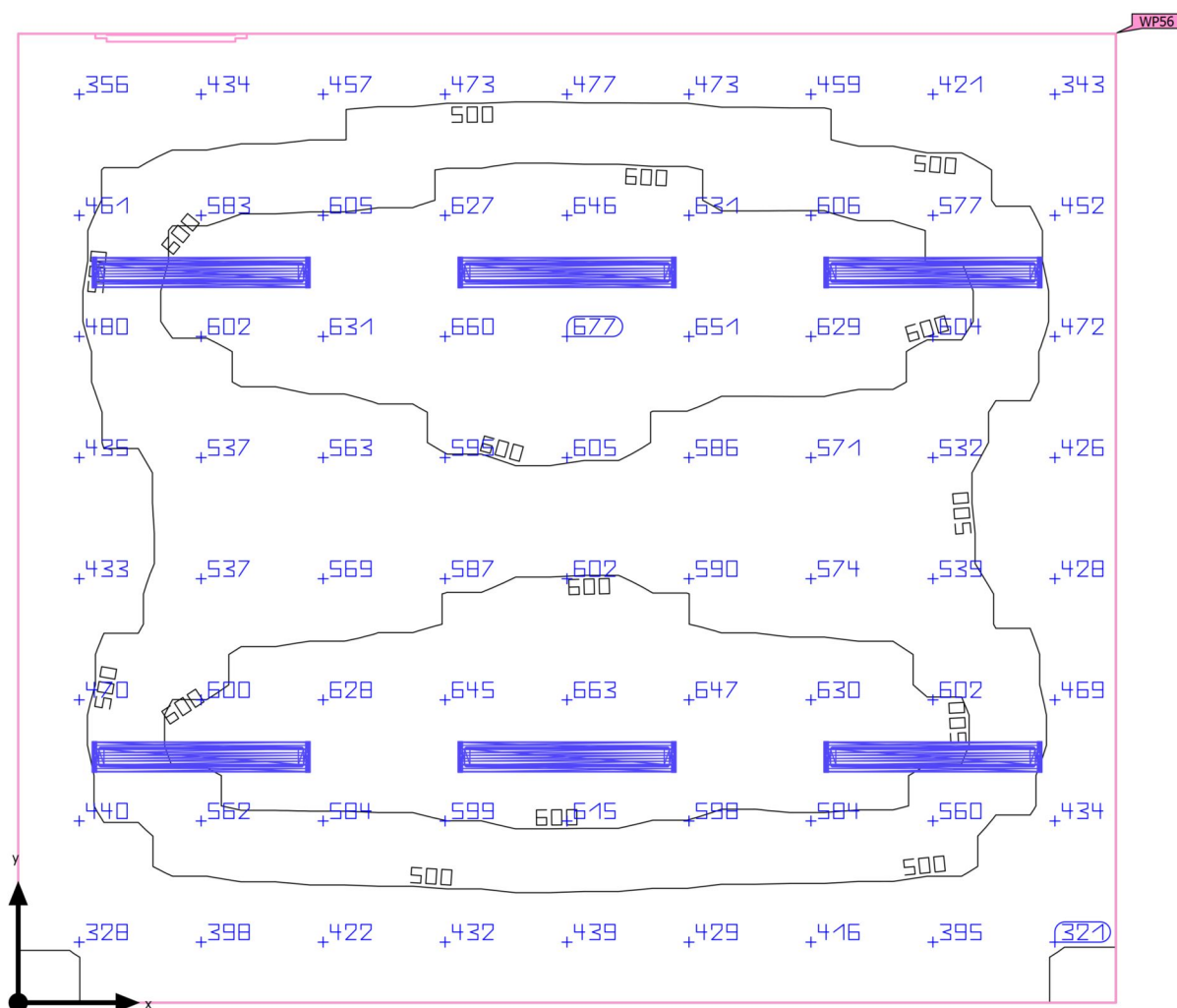
Superficie utile (Locale 61)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 61)	530 lx	160 lx	689 lx	0.30	0.23	WP55
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 62 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 62 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

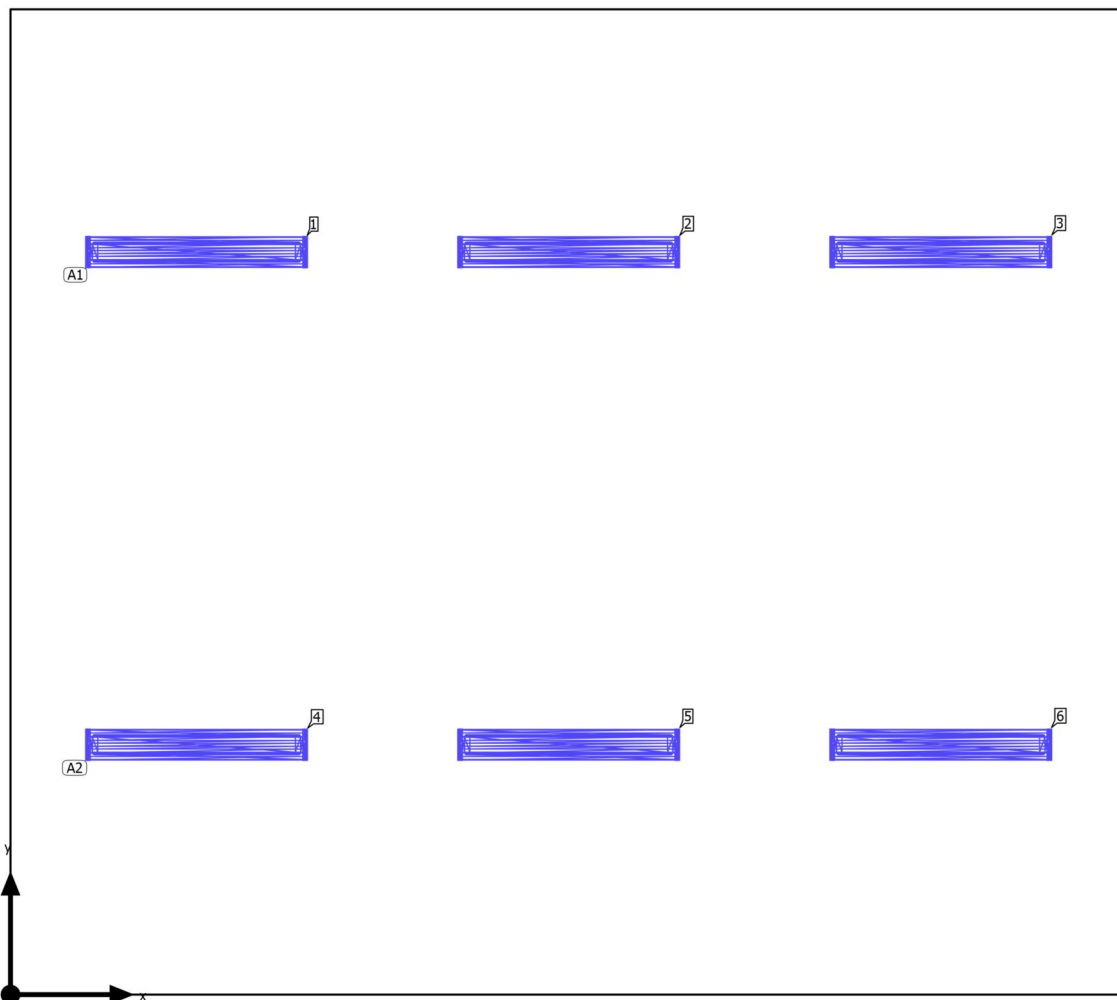
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	530 lx	≥ 500 lx	✓	WP56
	g_1	0.31	-	-	WP56
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

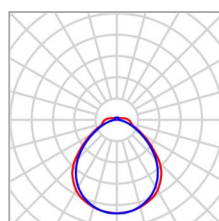
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 62

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 62

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.823 m / 3.000 m	1.208 m	4.823 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.823 m	3.000 m	2
		6.042 m	4.823 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.623 m / 3.000 m	1.208 m	1.623 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.623 m	3.000 m	5
		6.042 m	1.623 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 62

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

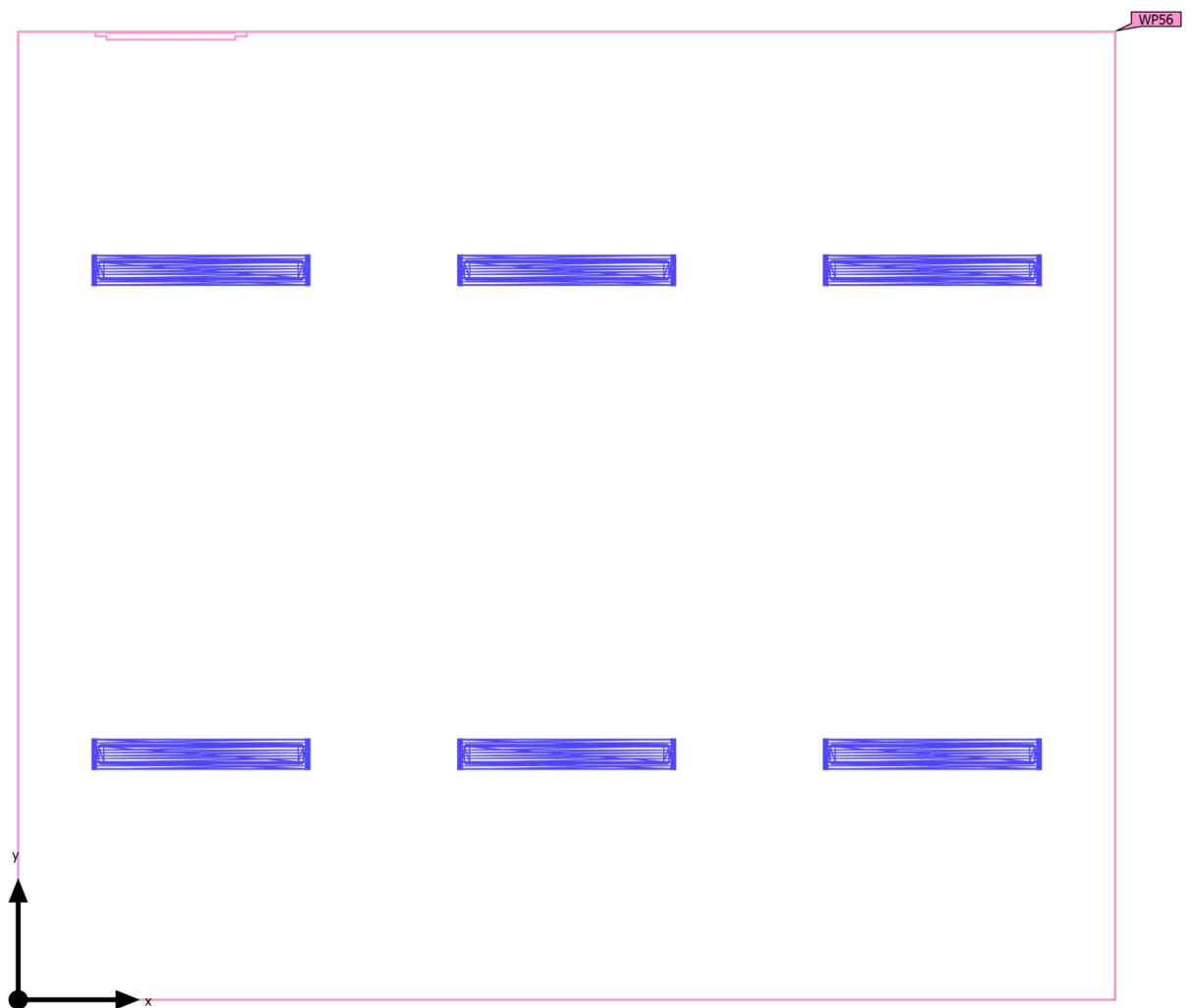
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 62 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 62 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

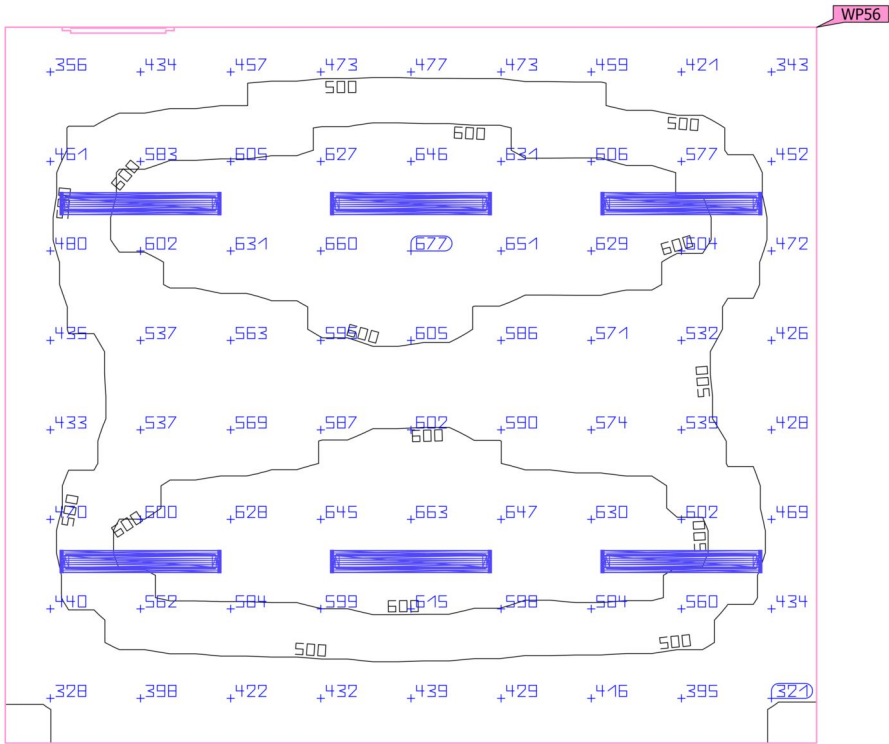
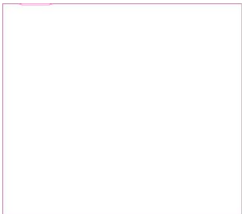
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 62) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	164 lx	695 lx	0.31	0.24	WP56

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 62 (Scena luce 1)

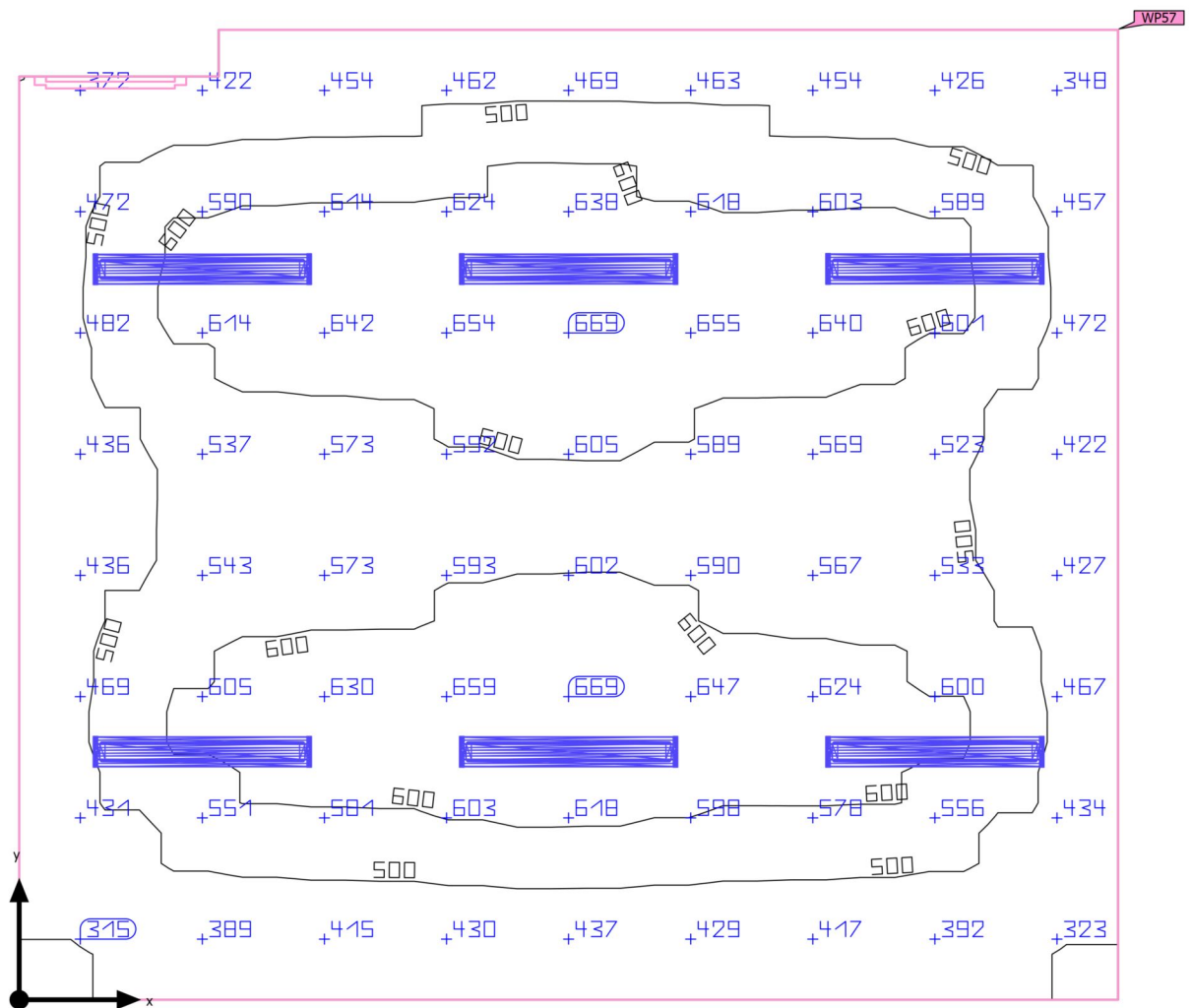
Superficie utile (Locale 62)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 62) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	164 lx	695 lx	0.31	0.24	WP56

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 63 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 63 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

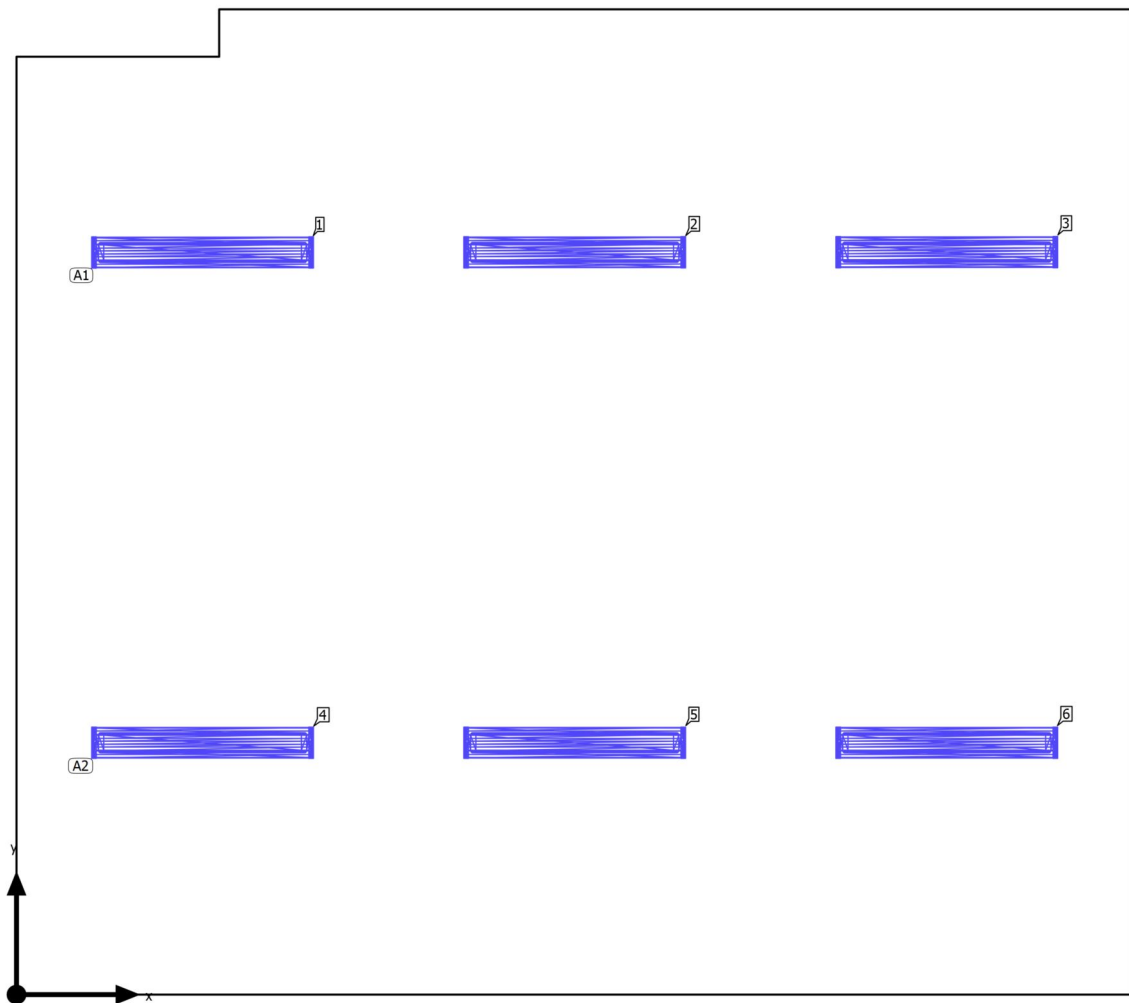
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	531 lx	≥ 500 lx	✓	WP57
	g_1	0.27	-	-	WP57
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.96 W/m ²	-	-	
		1.50 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

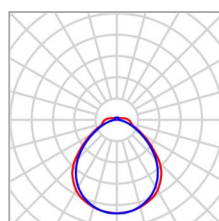
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 63

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 63

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 4.821 m / 3.000 m	1.208 m	4.821 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	4.822 m	3.000 m	2
		6.042 m	4.823 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.208 m / 1.636 m / 3.000 m	1.208 m	1.636 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	3.625 m	1.636 m	3.000 m	5
		6.042 m	1.636 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 63

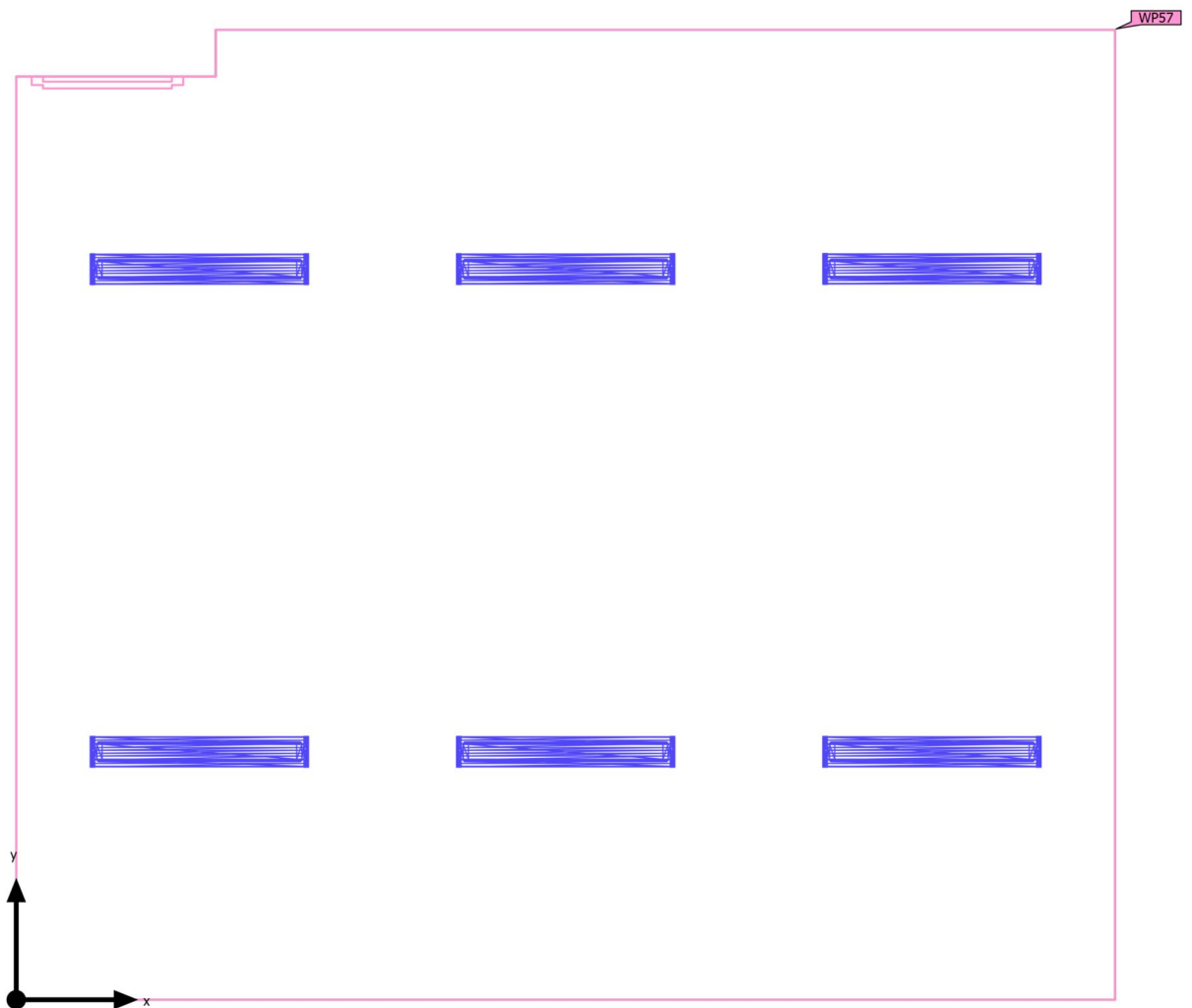
Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 63 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 63 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

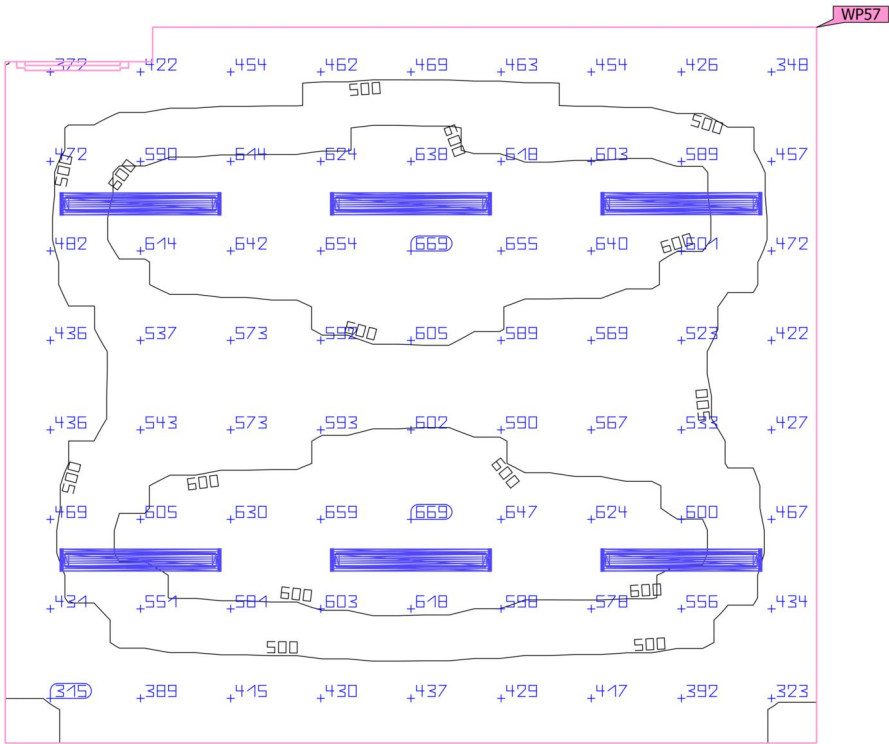
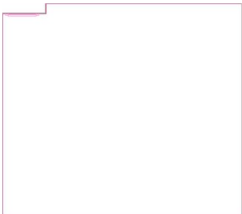
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 63) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	531 lx (≥ 500 lx) ✓	142 lx	687 lx	0.27	0.21	WP57

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 63 (Scena luce 1)

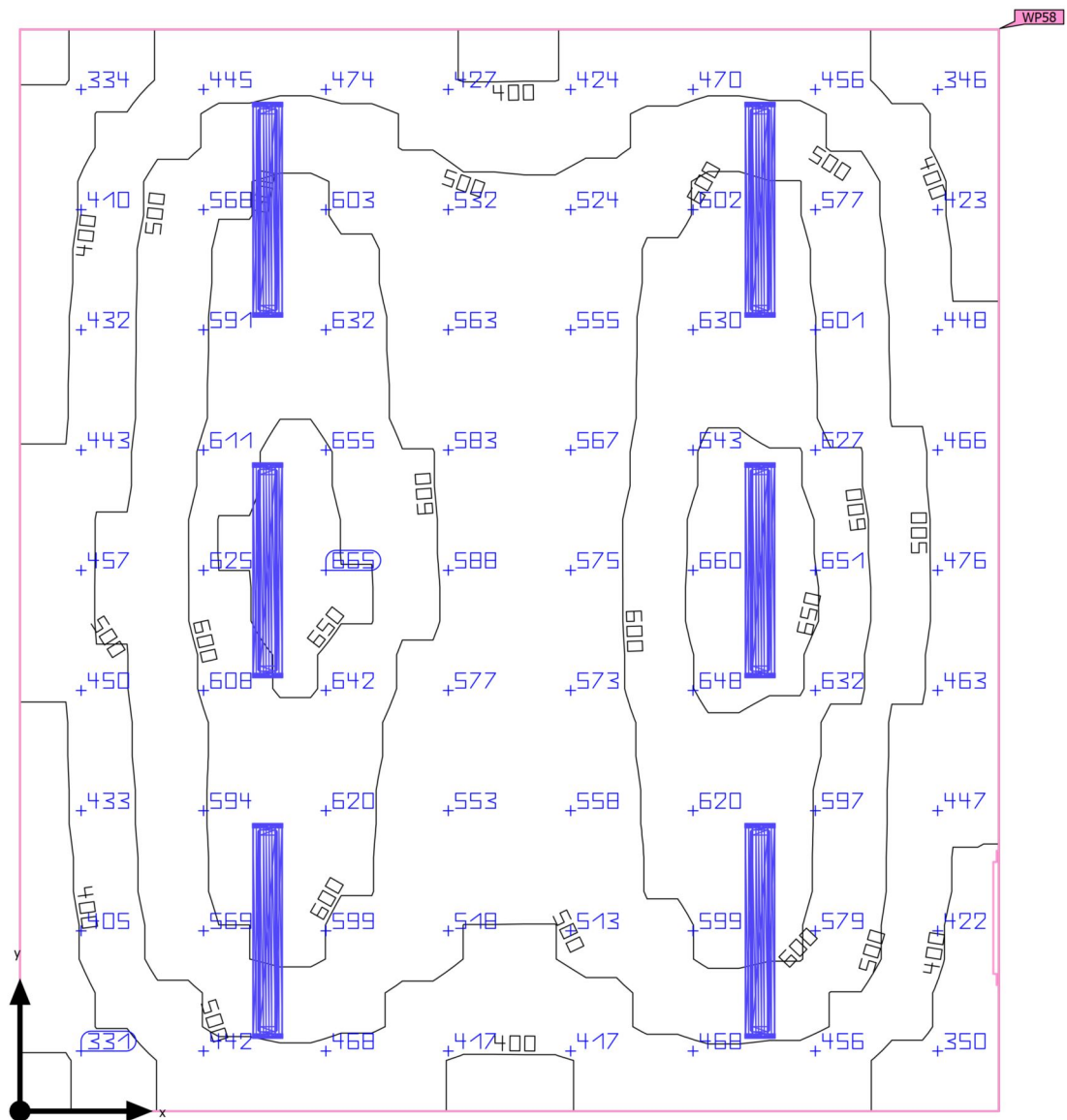
Superficie utile (Locale 63)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 63) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	531 lx (≥ 500 lx) ✓	142 lx	687 lx	0.27	0.21	WP57

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 64 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 64 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

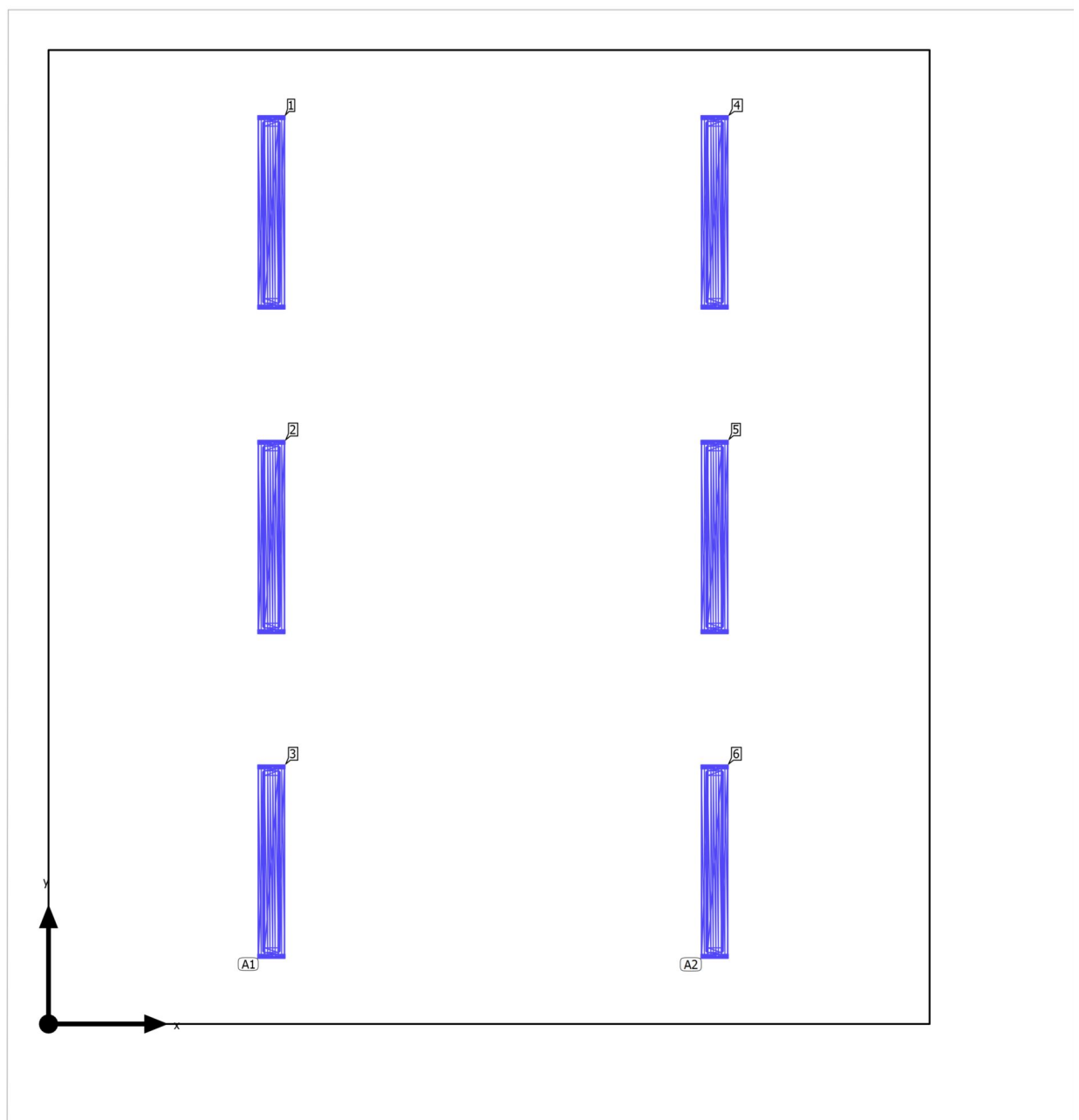
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	528 lx	≥ 500 lx	✓	WP58
	g_1	0.55	-	-	WP58
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.70 W/m ²	-	-	
		1.46 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

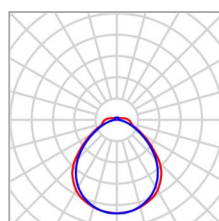
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 64

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 64

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.659 m / 6.042 m / 3.000 m	1.659 m	6.042 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	1.659 m	3.625 m	3.000 m	2
		1.659 m	1.208 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.959 m / 6.042 m / 3.000 m	4.959 m	6.042 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	4.959 m	3.625 m	3.000 m	5
		4.959 m	1.208 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

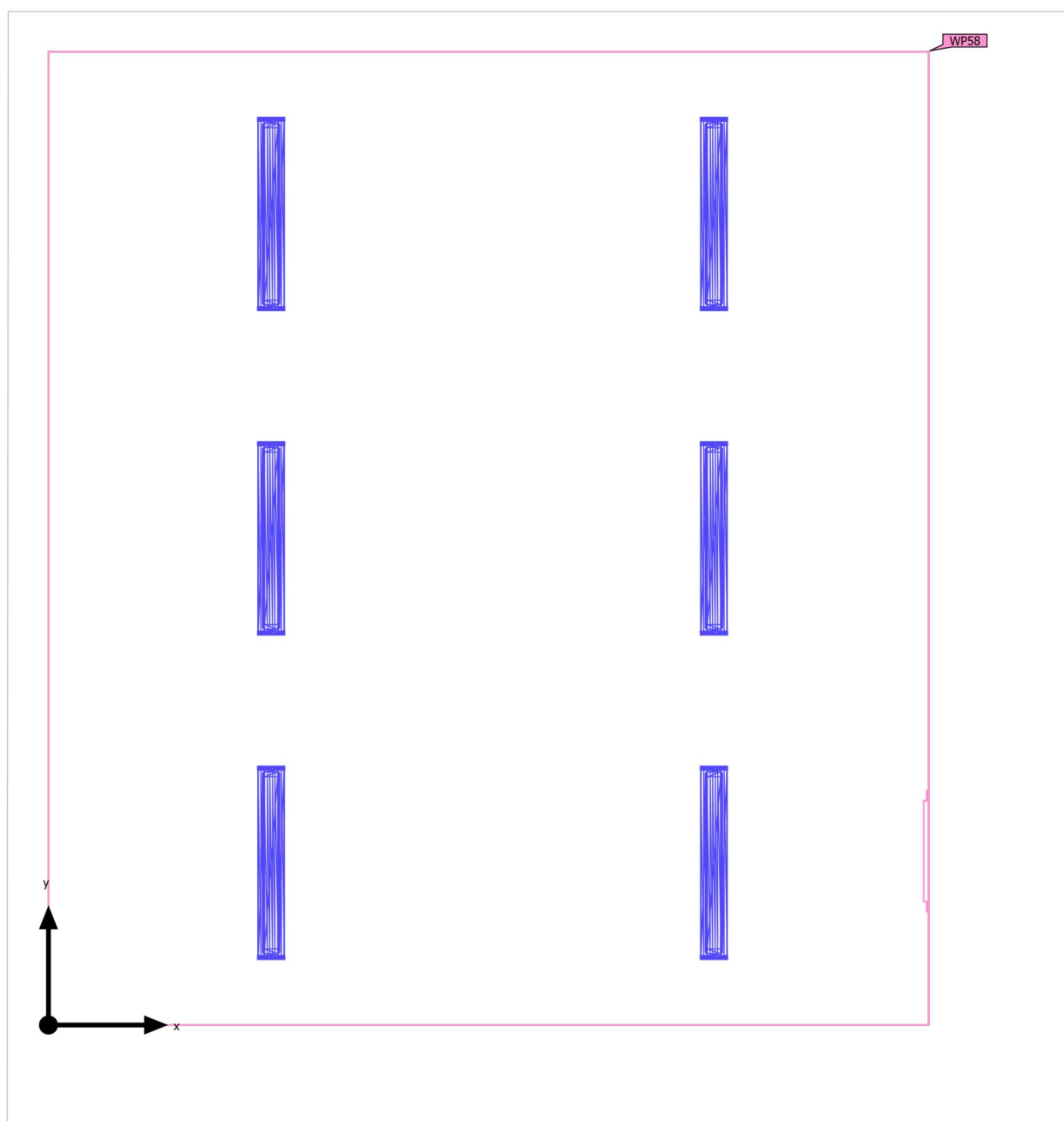
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 64

Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 64 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 64 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

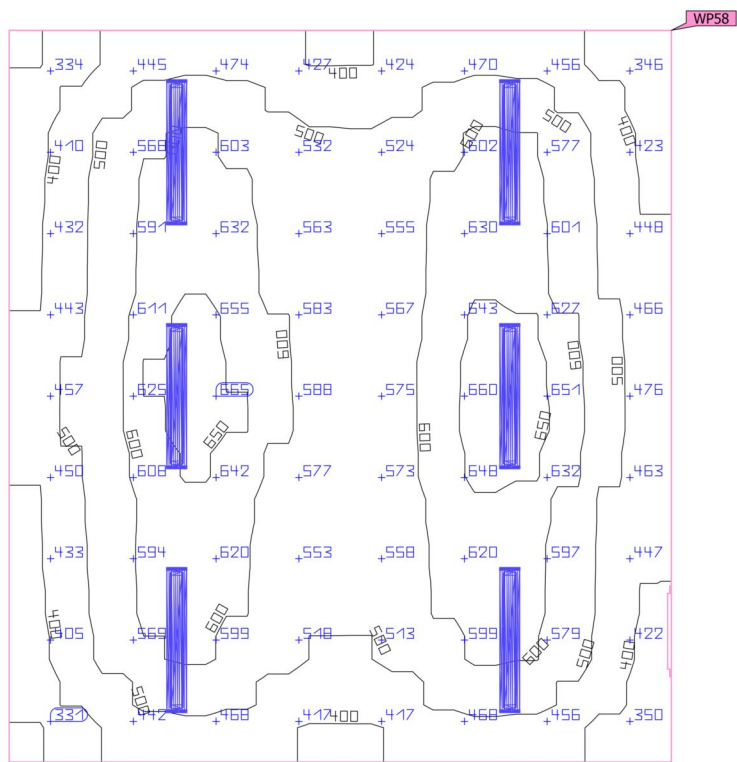
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 64) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	291 lx	687 lx	0.55	0.42	WP58

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 64 (Scena luce 1)

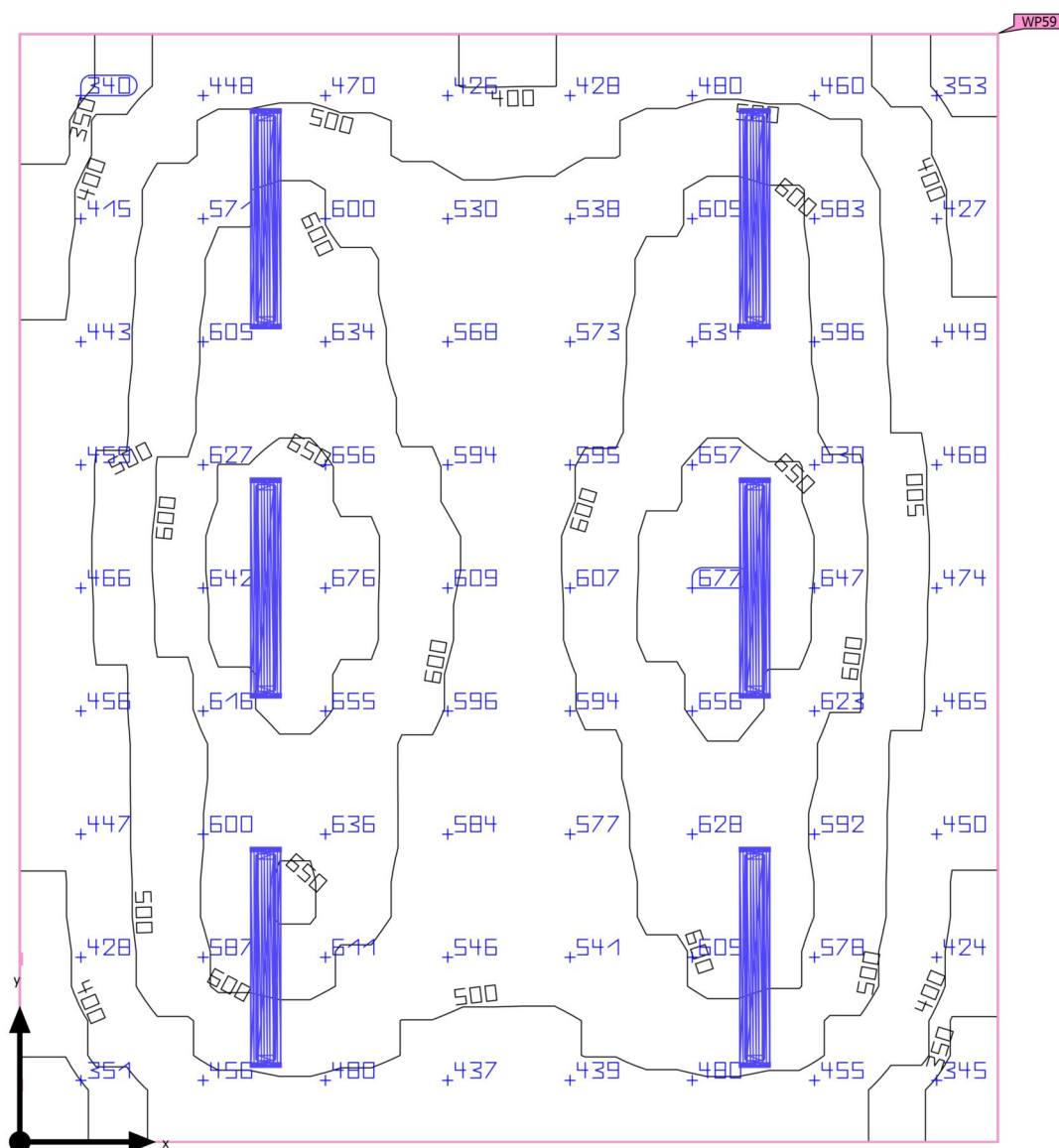
Superficie utile (Locale 64)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 64) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	291 lx	687 lx	0.55	0.42	WP58

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 65 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 65 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

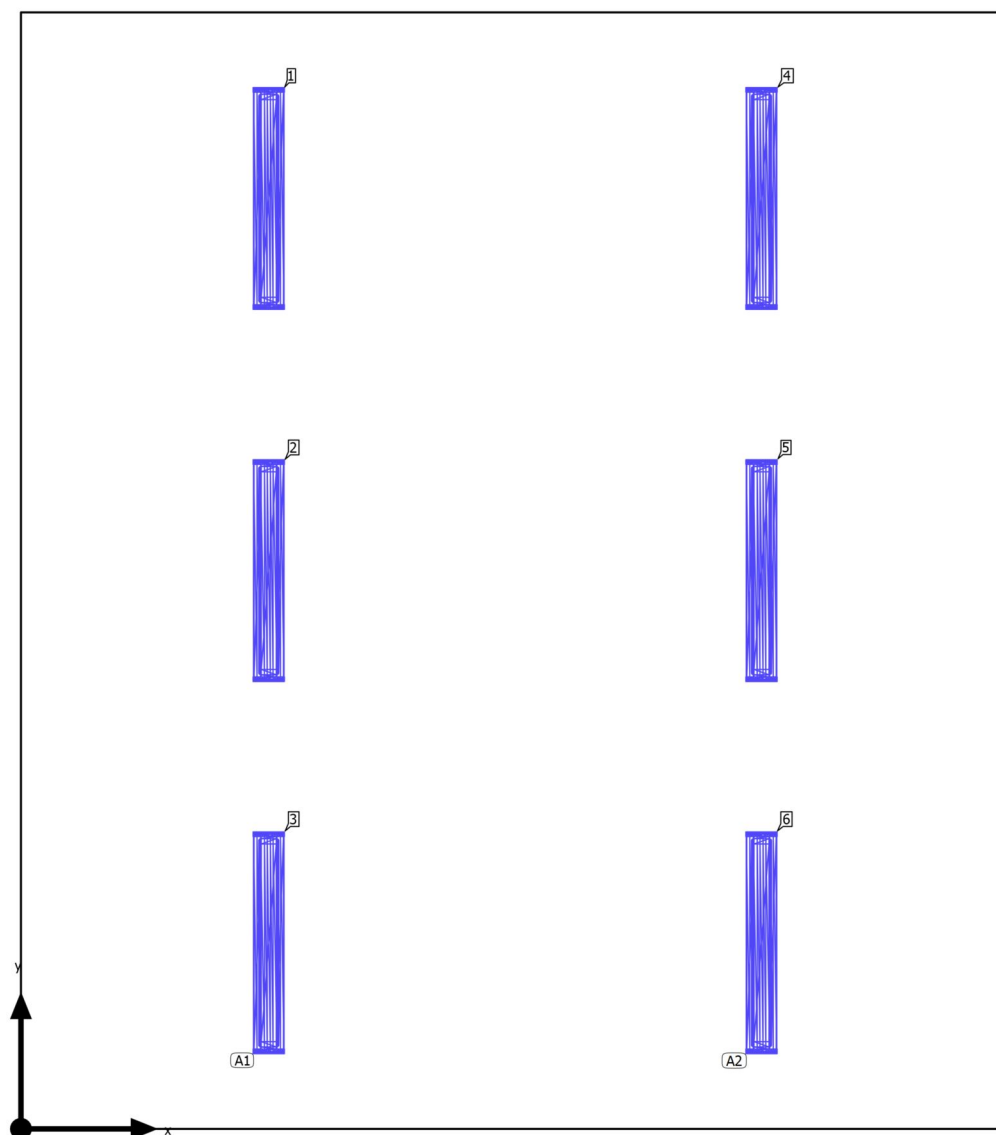
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	537 lx	≥ 500 lx	✓	WP59
	g_1	0.56	-	-	WP59
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

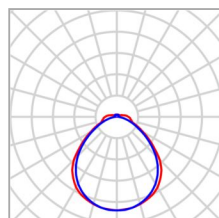
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 65

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 65

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.609 m / 6.042 m / 3.000 m	1.609 m	6.042 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	1.609 m	3.625 m	3.000 m	2
		1.609 m	1.208 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.809 m / 6.042 m / 3.000 m	4.809 m	6.042 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	4.809 m	3.625 m	3.000 m	5
		4.809 m	1.208 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 65

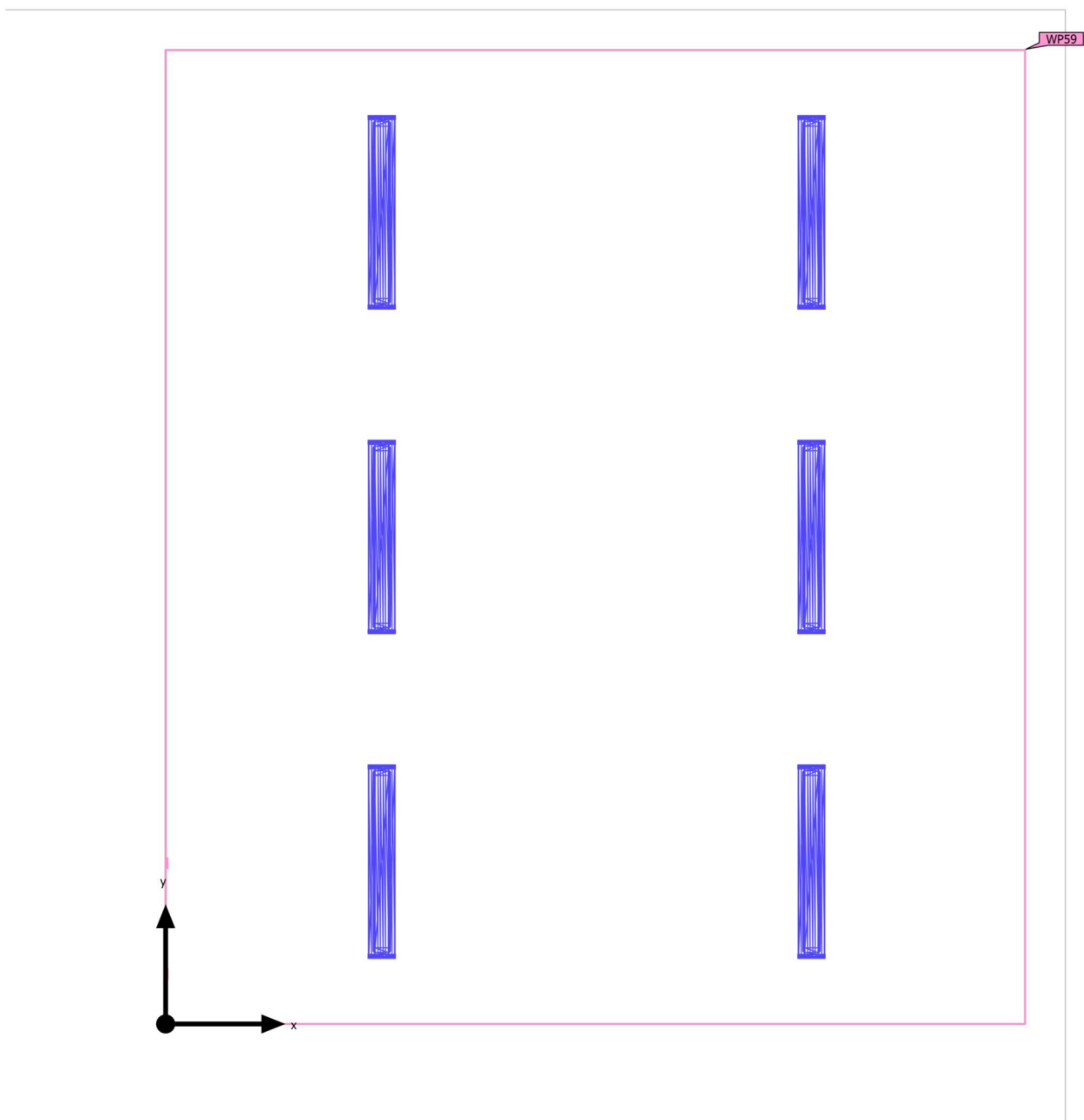
Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 65 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 65 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

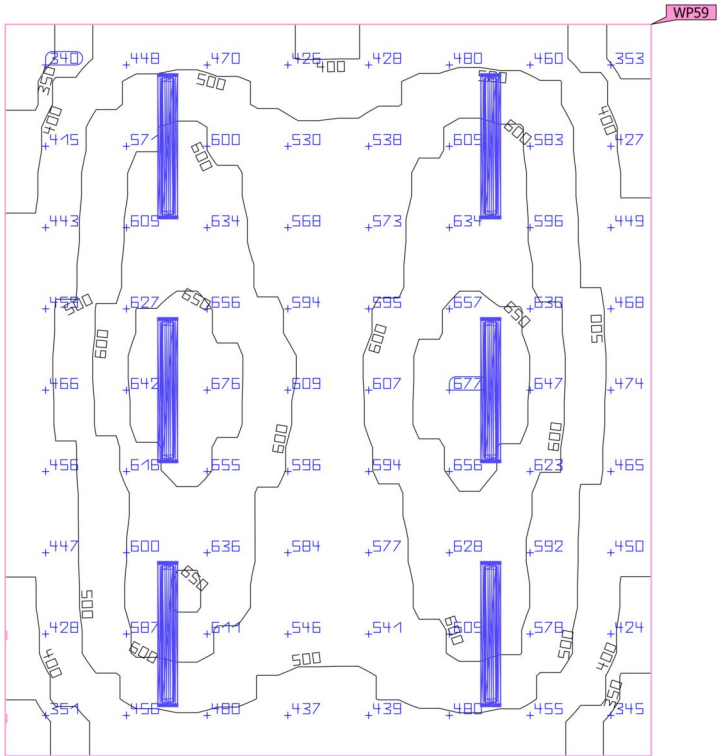
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 65) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	301 lx	694 lx	0.56	0.43	WP59

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 65 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 65)

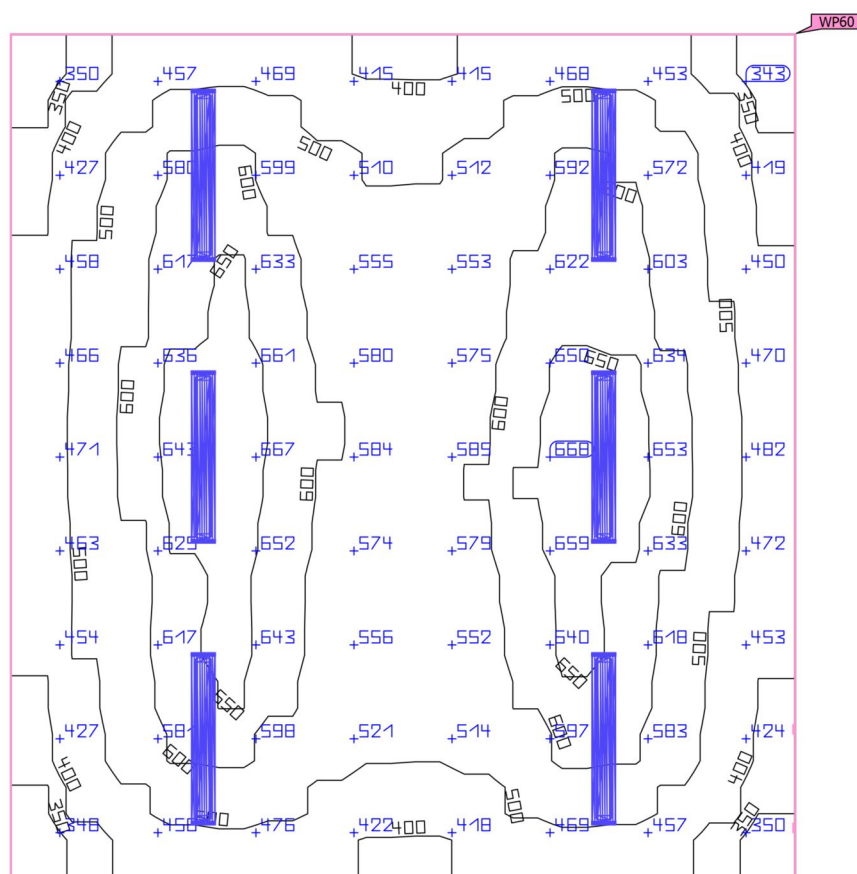


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 65) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	301 lx	694 lx	0.56	0.43	WP59

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 66 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 66 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

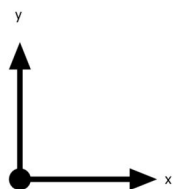
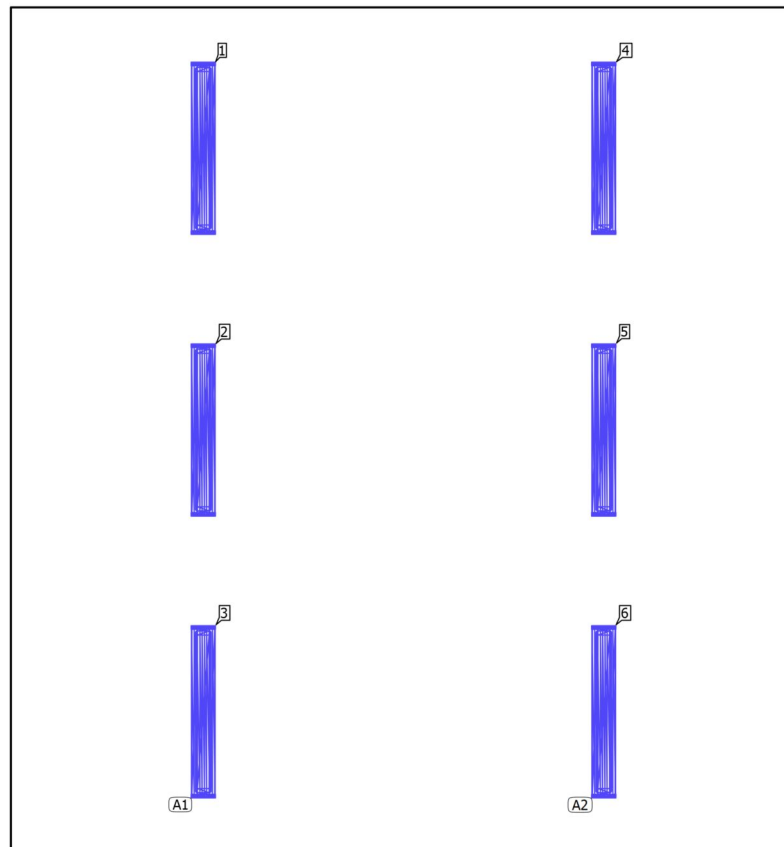
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	533 lx	≥ 500 lx	✓	WP60
	g_1	0.57	-	-	WP60
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

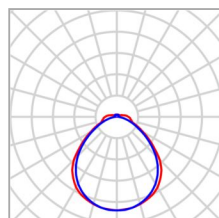
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 66

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 66

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.609 m / 8.172 m / 3.000 m	1.609 m	8.172 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.357 m	1.609 m	5.815 m	3.000 m	2
		1.609 m	3.458 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.959 m / 8.172 m / 3.000 m	4.959 m	8.172 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.357 m	4.959 m	5.815 m	3.000 m	5
		4.959 m	3.458 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

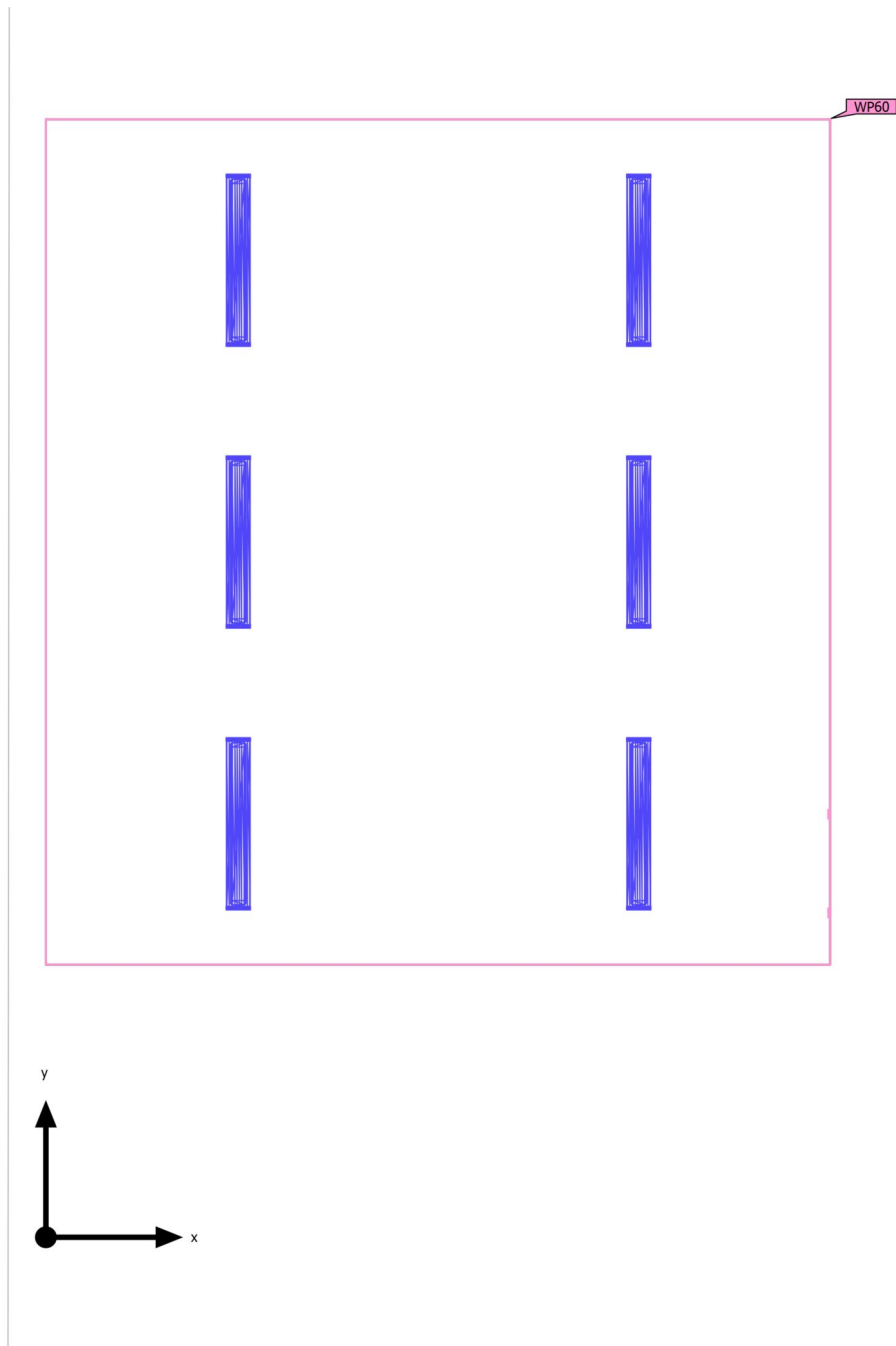
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 66

Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 66 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 66 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

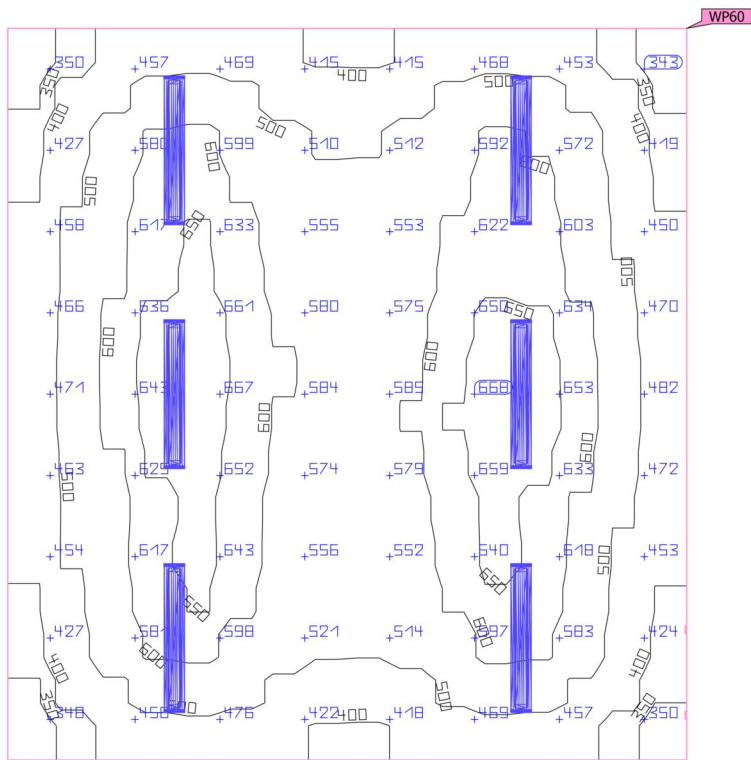
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 66) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	302 lx	693 lx	0.57	0.44	WP60

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 66 (Scena luce 1)

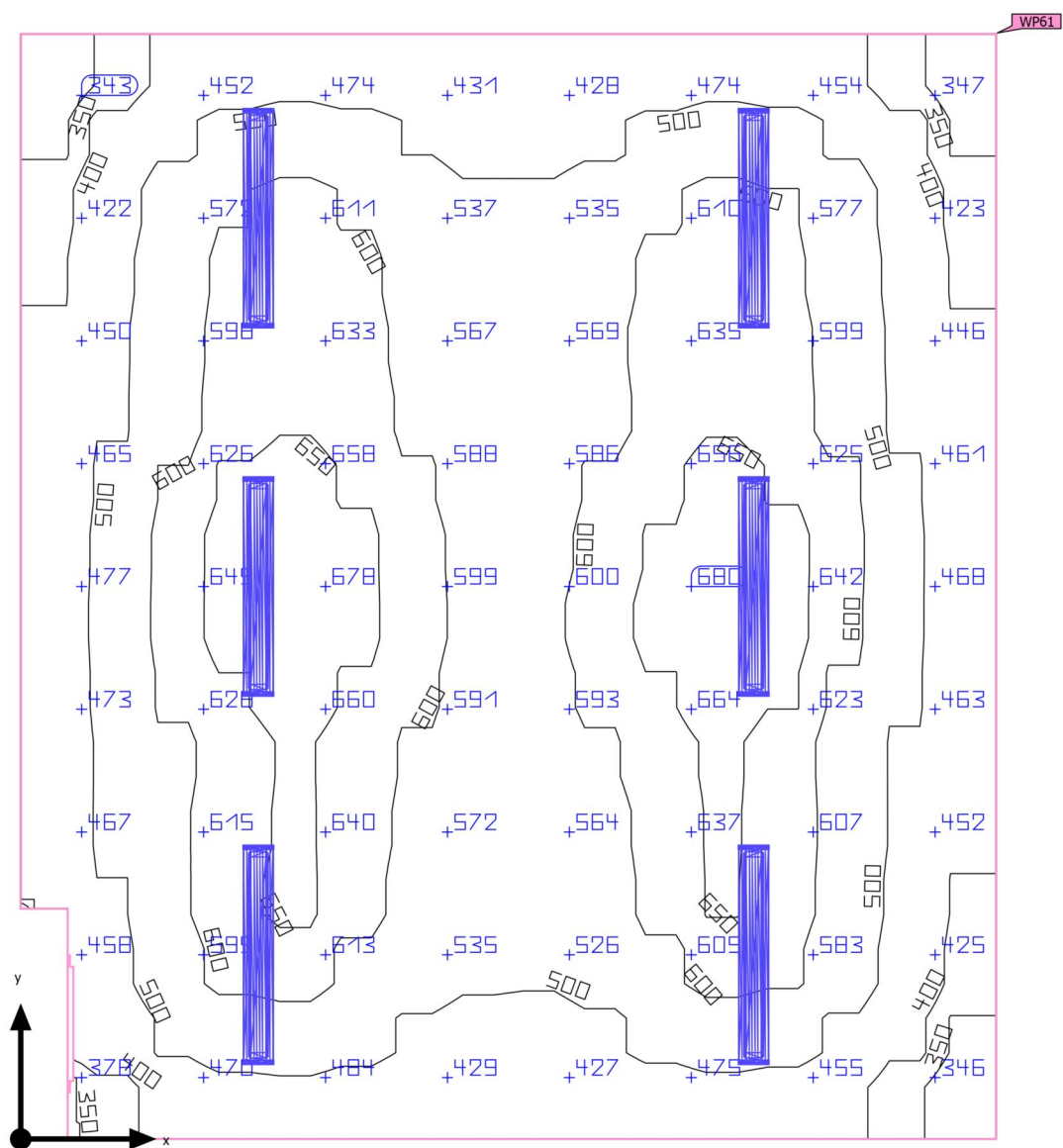
Superficie utile (Locale 66)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 66) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	302 lx	693 lx	0.57	0.44	WP60

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 67 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 67 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

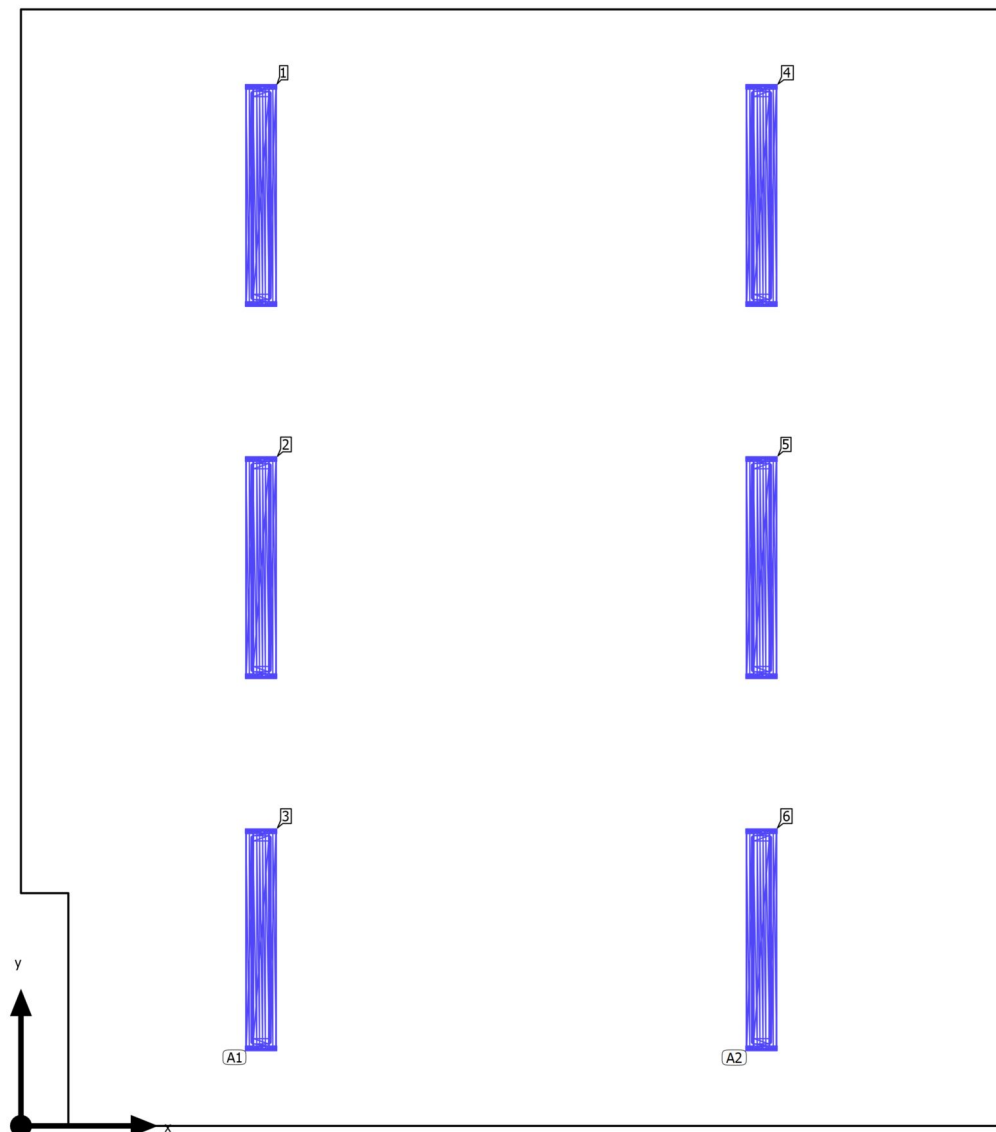
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	540 lx	≥ 500 lx	✓	WP61
	g_1	0.56	-	-	WP61
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.97 W/m ²	-	-	
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

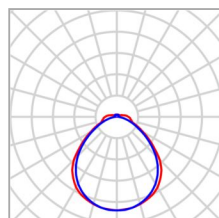
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 67

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 67

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.559 m / 6.042 m / 3.000 m	1.559 m	6.042 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	1.559 m	3.625 m	3.000 m	2
		1.559 m	1.208 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.809 m / 6.042 m / 3.000 m	4.809 m	6.042 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	4.809 m	3.625 m	3.000 m	5
		4.809 m	1.208 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 67

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

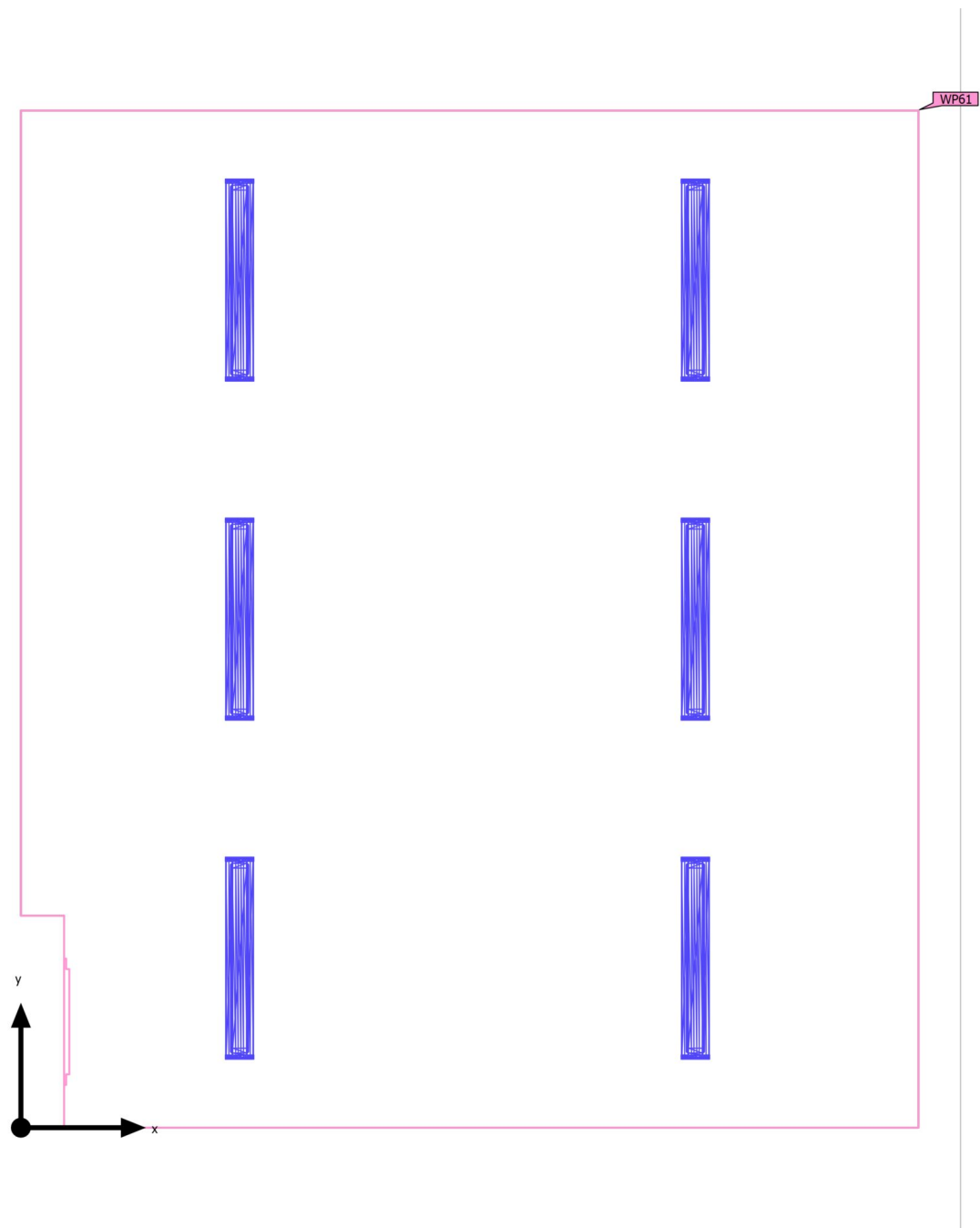
366.0 W

Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 67 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 67 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

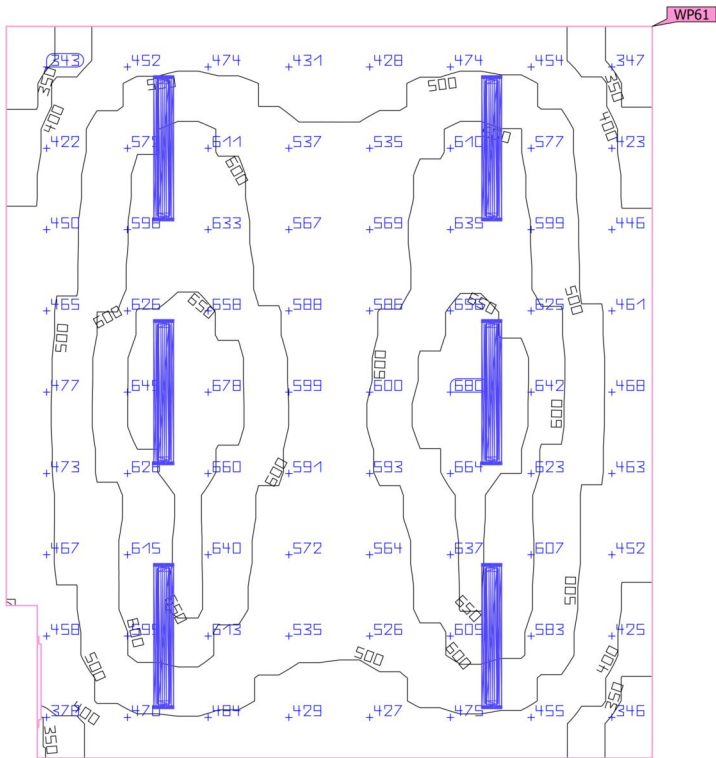
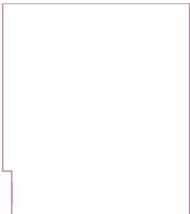
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 67) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	540 lx (≥ 500 lx) ✓	303 lx	697 lx	0.56	0.43	WP61

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 67 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 67)

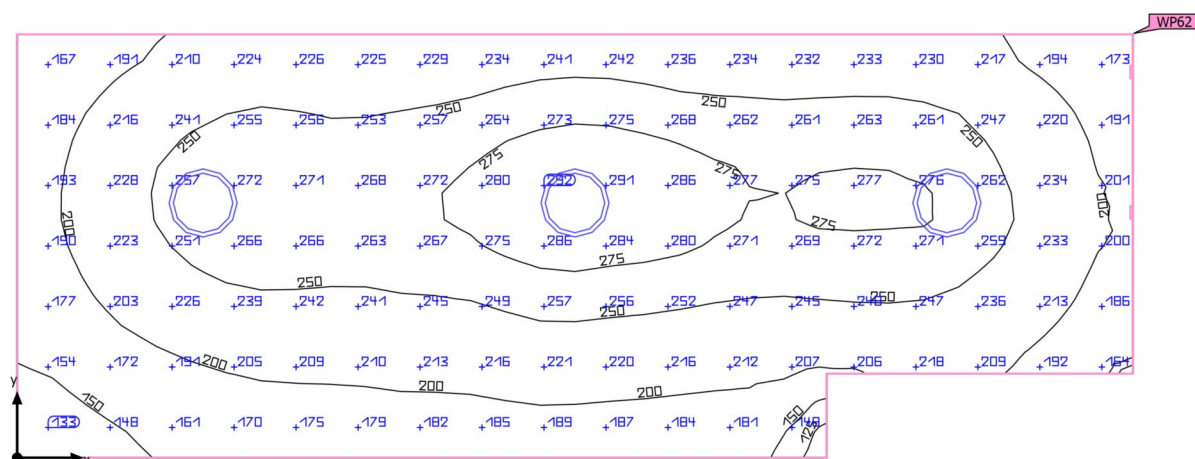


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 67)	540 lx	303 lx	697 lx	0.56	0.43	WP61
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 68 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 68 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	230 lx	≥ 150 lx	✓	WP62
	g_1	0.52	-	-	WP62
Valori di consumo	Consumo	69 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.44 W/m ²	-	-	
		2.36 W/m ² /100 lx	-	-	

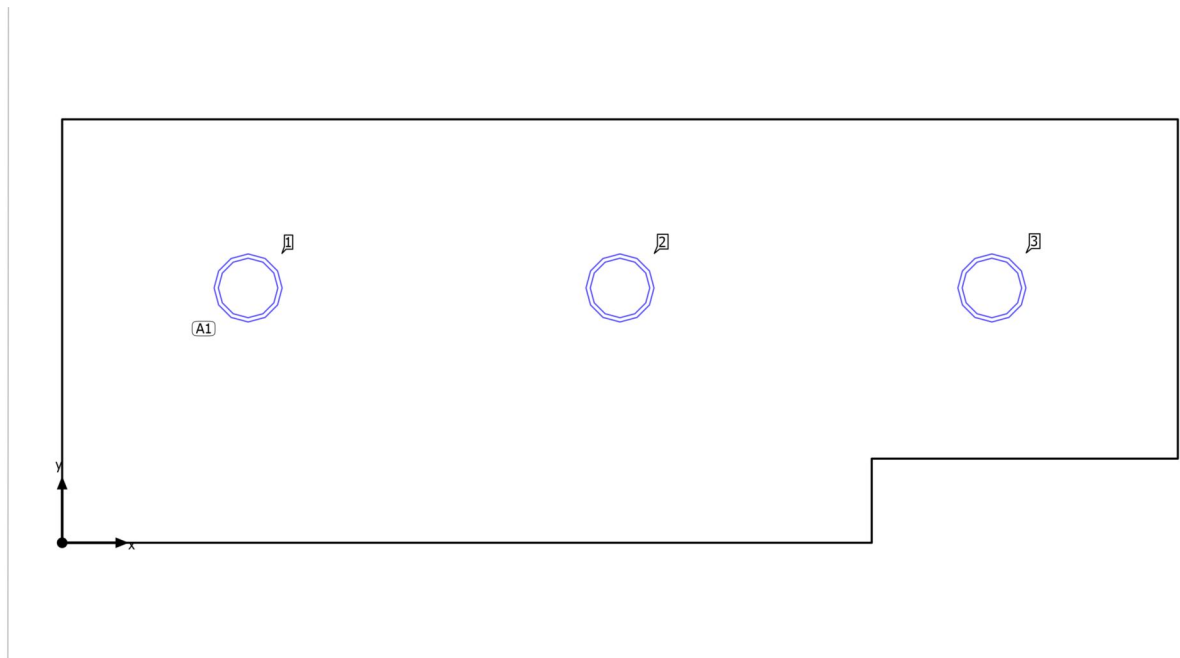
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

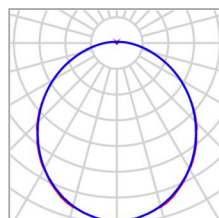
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 68

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 68

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.093 m / 1.498 m / 3.000 m	1.093 m	1.498 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.187 m	3.280 m	1.498 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	5.467 m	1.498 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 68

Lista lampade Φ_{totale}

7842 lm

 P_{totale}

84.0 W

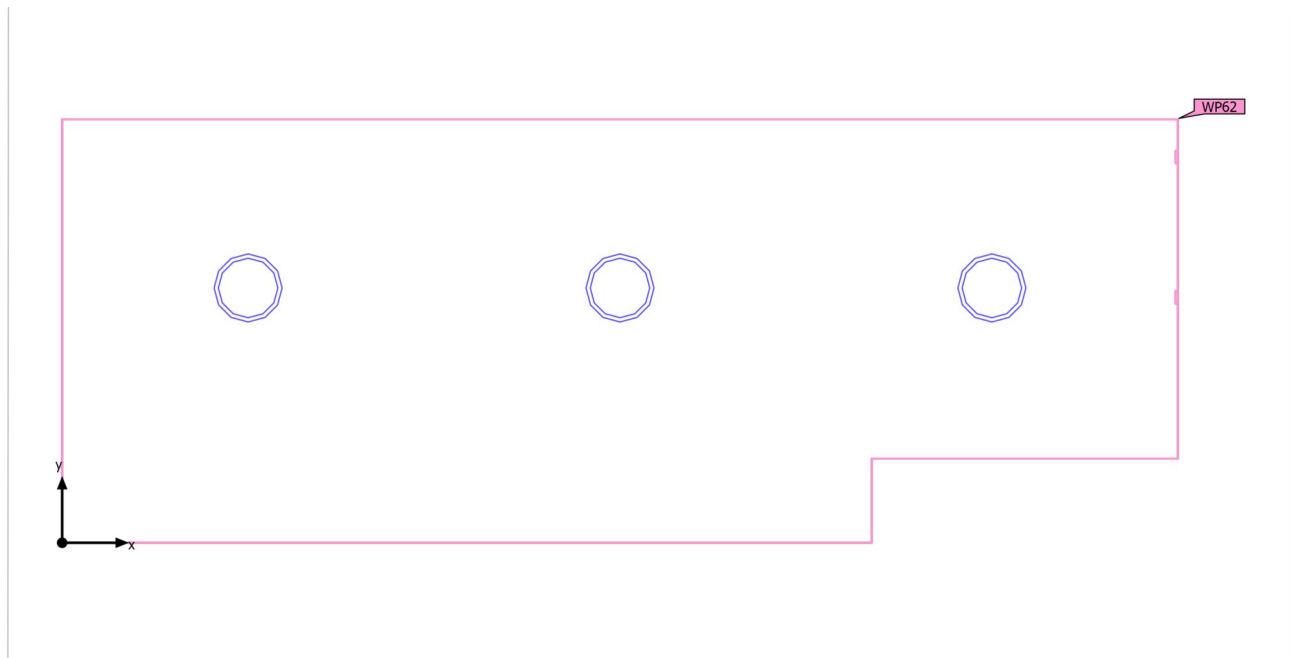
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 68 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 68 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

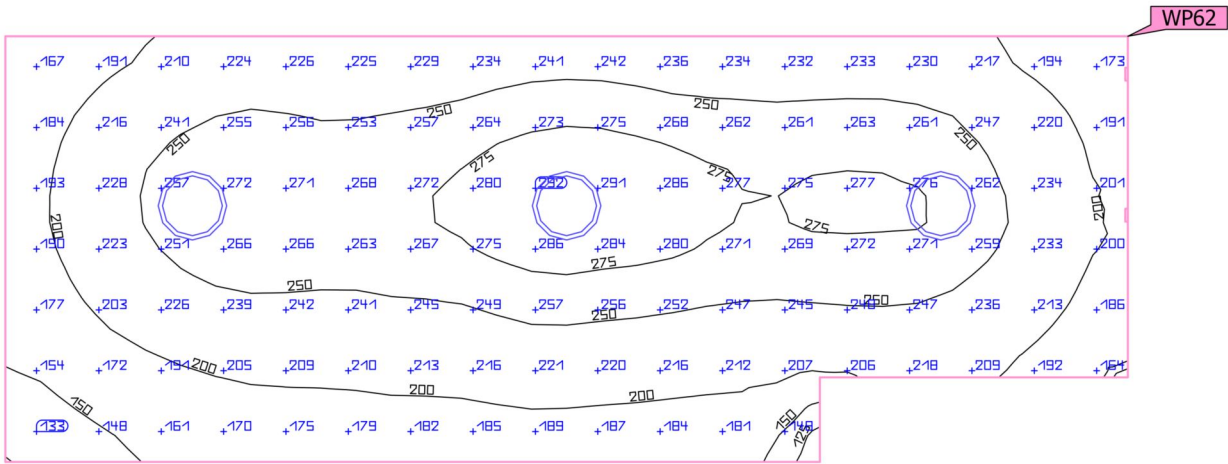
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 68) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	230 lx (≥ 150 lx) ✓	120 lx	294 lx	0.52	0.41	WP62

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 2 · Locale 68 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 68)

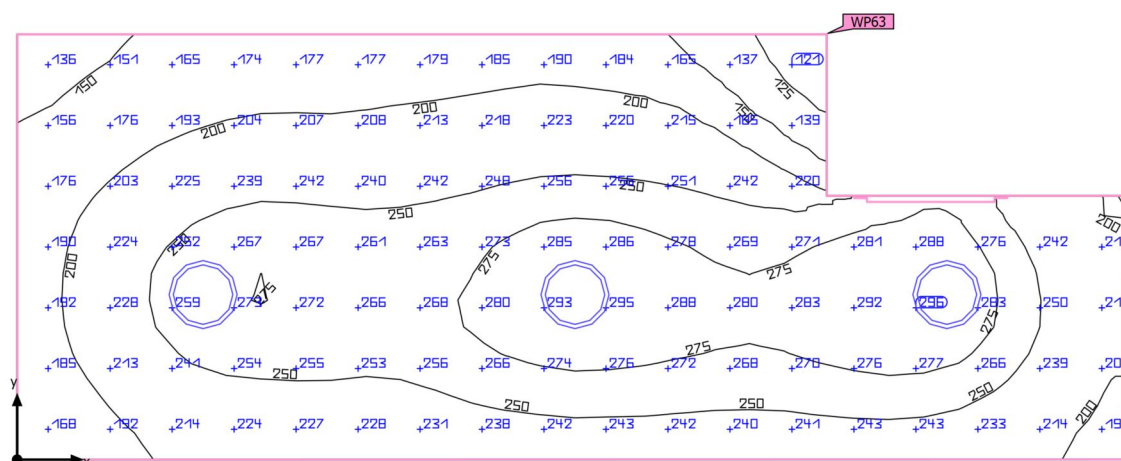


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 68)	230 lx	120 lx	294 lx	0.52	0.41	WP62
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 69 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 69 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	233 lx	≥ 150 lx	✓	WP63
	g_1	0.48	-	-	WP63
Valori di consumo	Consumo	69 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.72 W/m ²	-	-	
		2.46 W/m ² /100 lx	-	-	

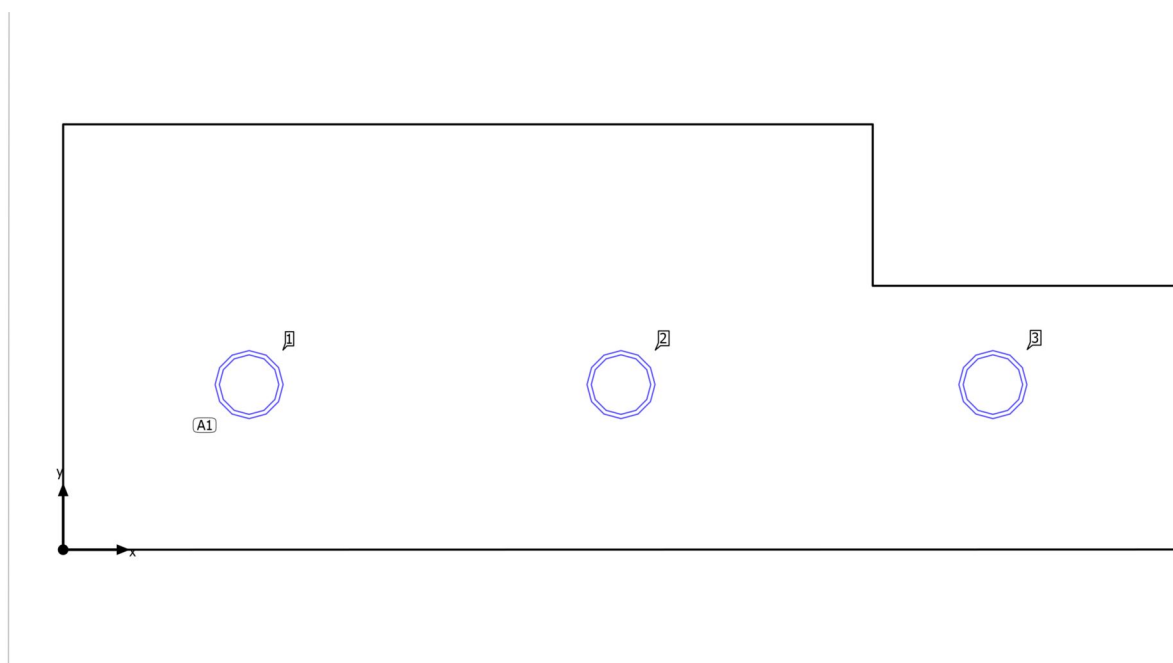
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

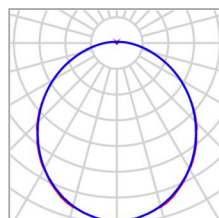
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 69

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 69

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.093 m / 0.971 m / 3.000 m	1.093 m	0.971 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.187 m	3.280 m	0.971 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	5.467 m	0.971 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 69

Lista lampade Φ_{totale}

7842 lm

 P_{totale}

84.0 W

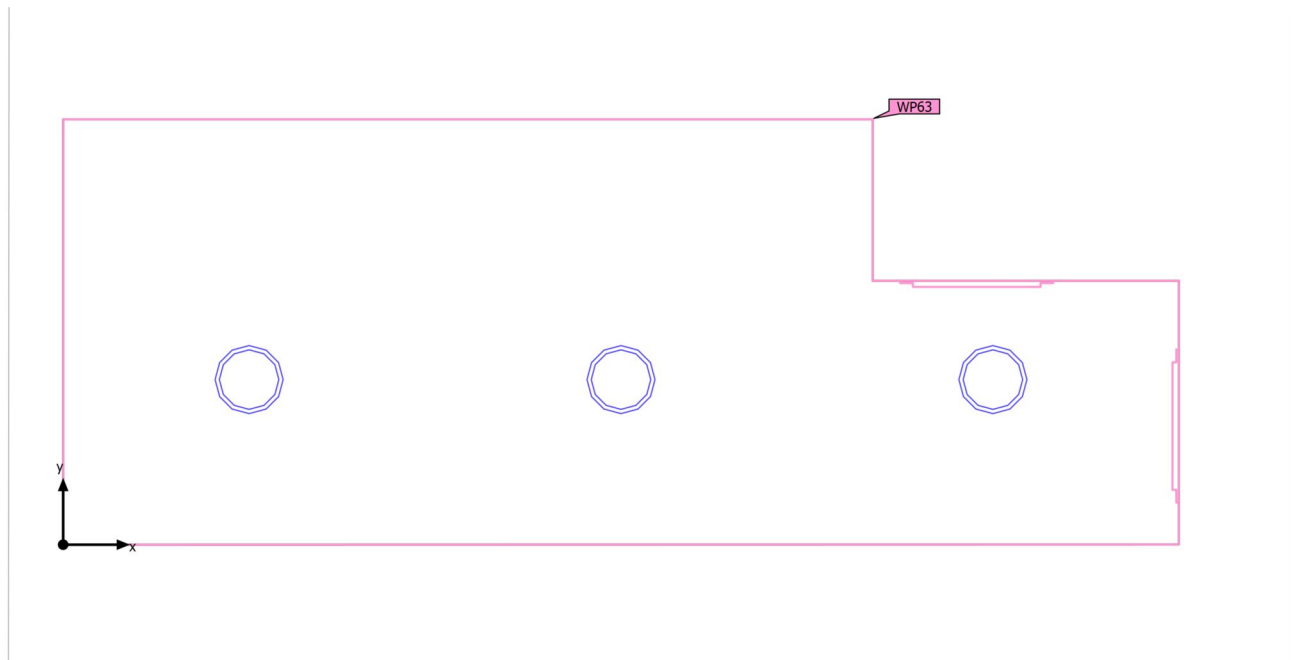
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 69 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 69 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

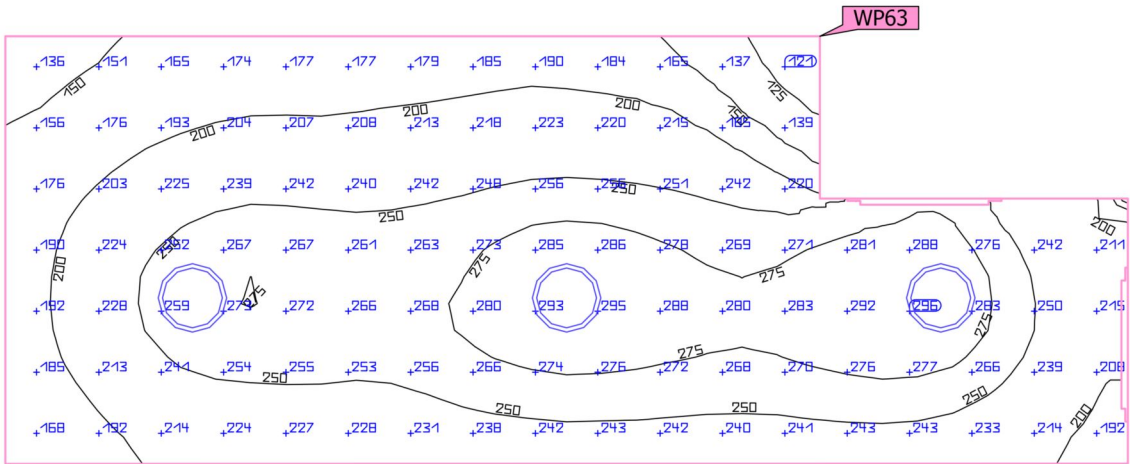
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 69) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (≥ 150 lx) ✓	112 lx	297 lx	0.48	0.38	WP63

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 2 · Locale 69 (Scena luce 1)

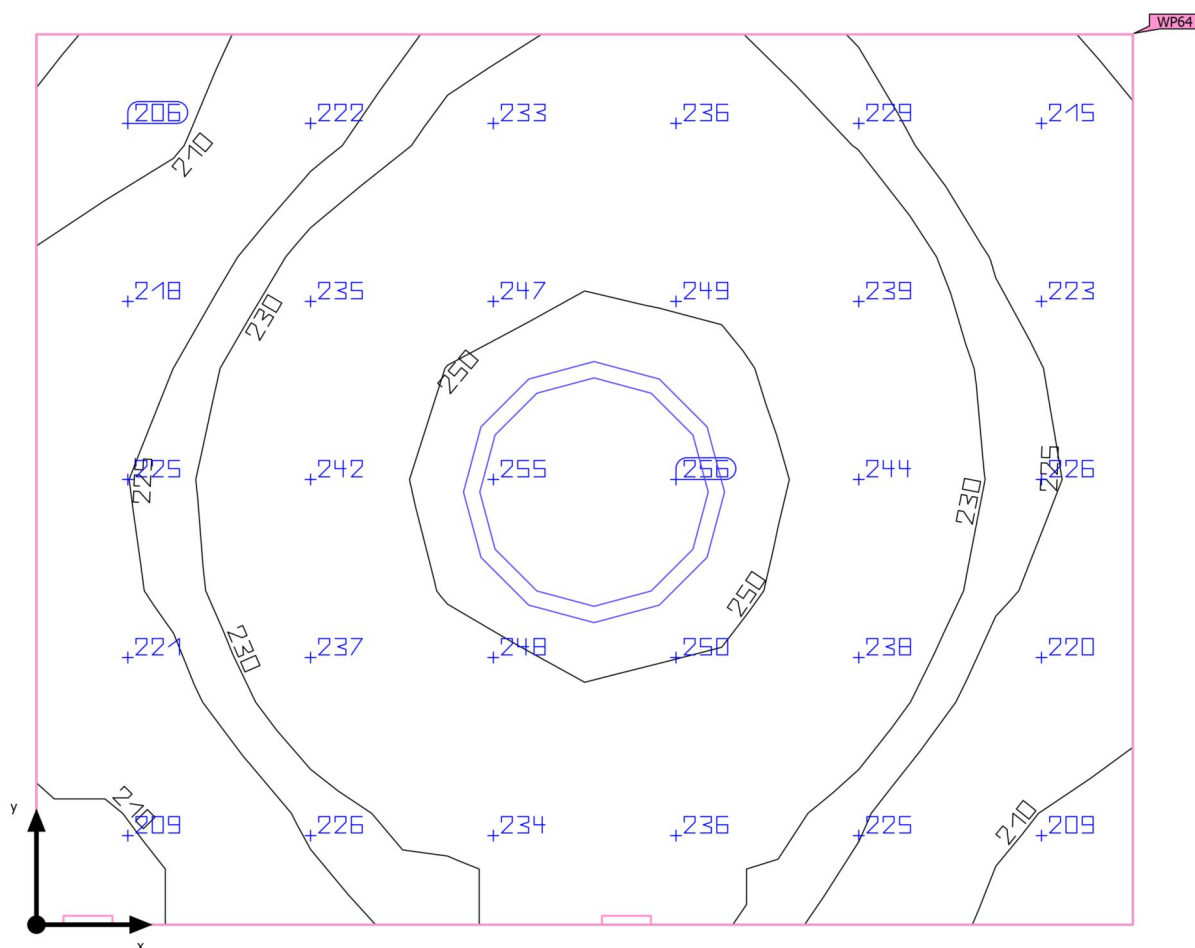
Superficie utile (Locale 69)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 69) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	233 lx (≥ 150 lx) ✓	112 lx	297 lx	0.48	0.38	WP63

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 2 · Locale 70 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 70 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	232 lx	≥ 150 lx	✓	WP64
	g_1	0.86	-	-	WP64
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.22 W/m ²	-	-	
		5.27 W/m ² /100 lx	-	-	

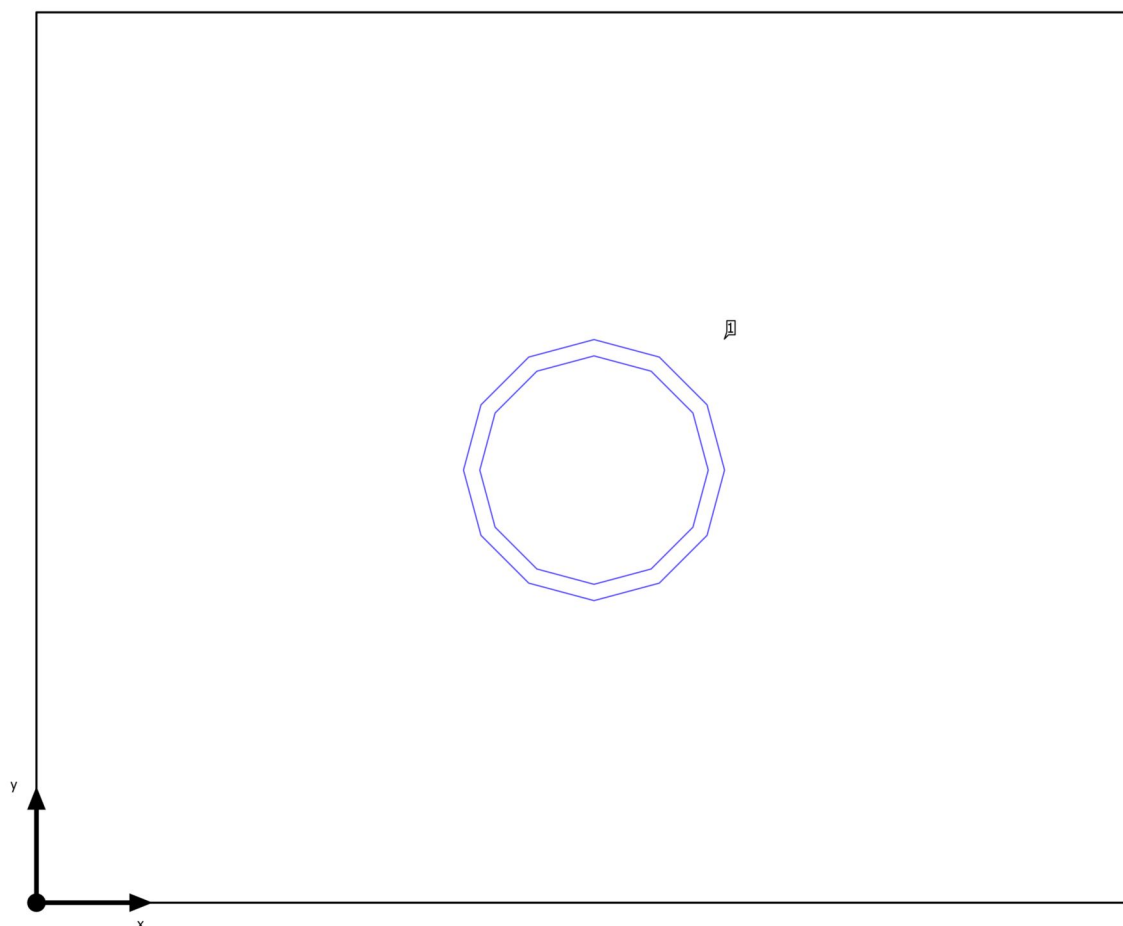
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

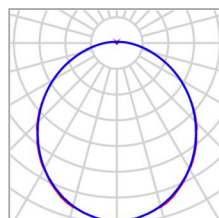
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 70

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 70

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.854 m	0.663 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 70

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

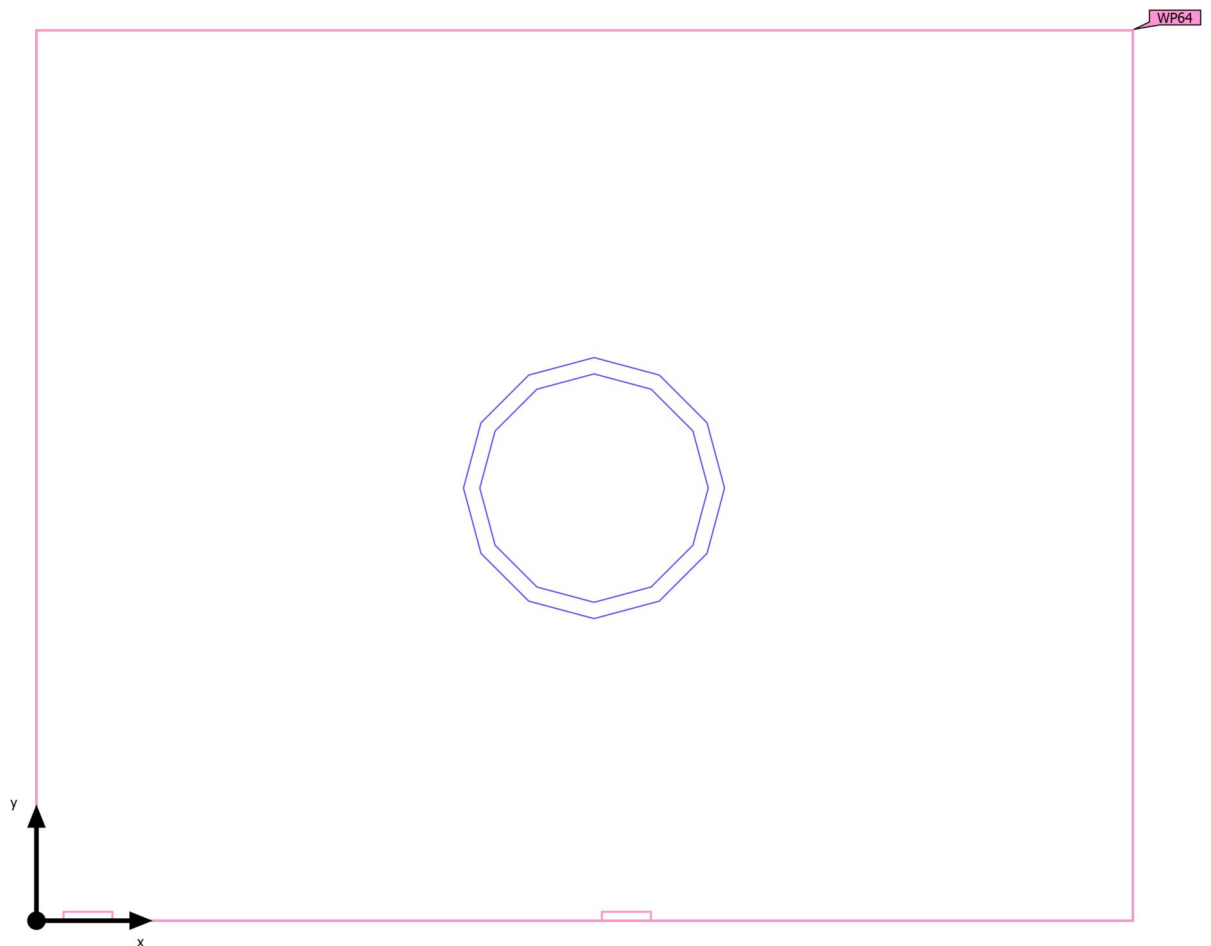
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 70 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 70 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

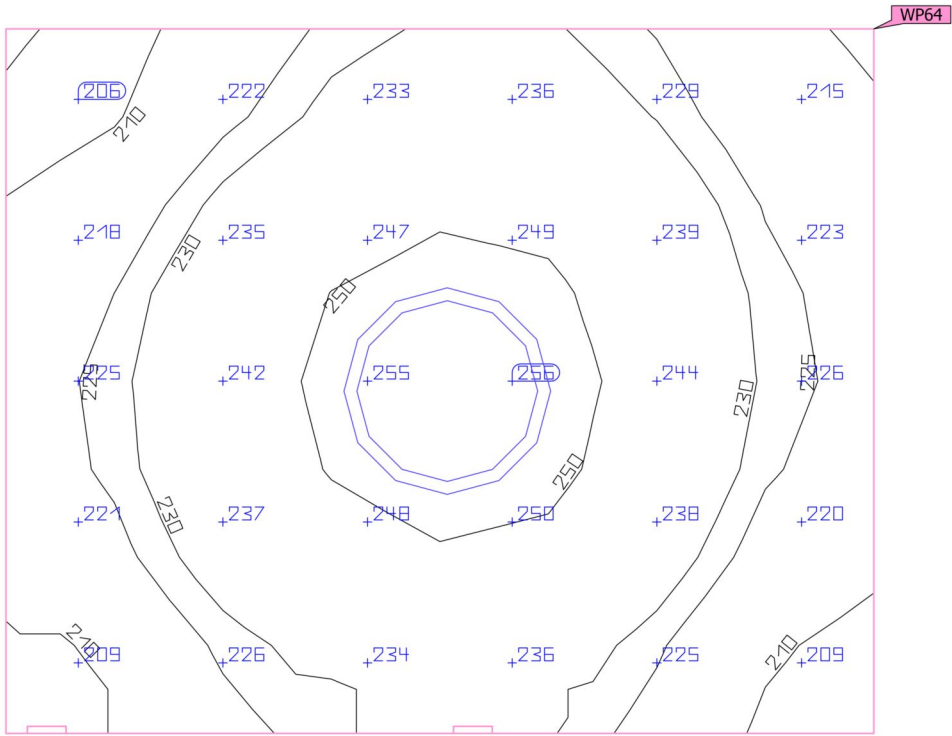
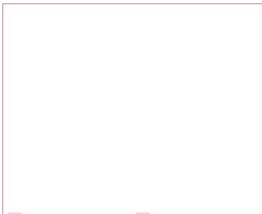
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 70) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	232 lx (≥ 150 lx) ✓	199 lx	257 lx	0.86	0.77	WP64

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 2 · Locale 70 (Scena luce 1)

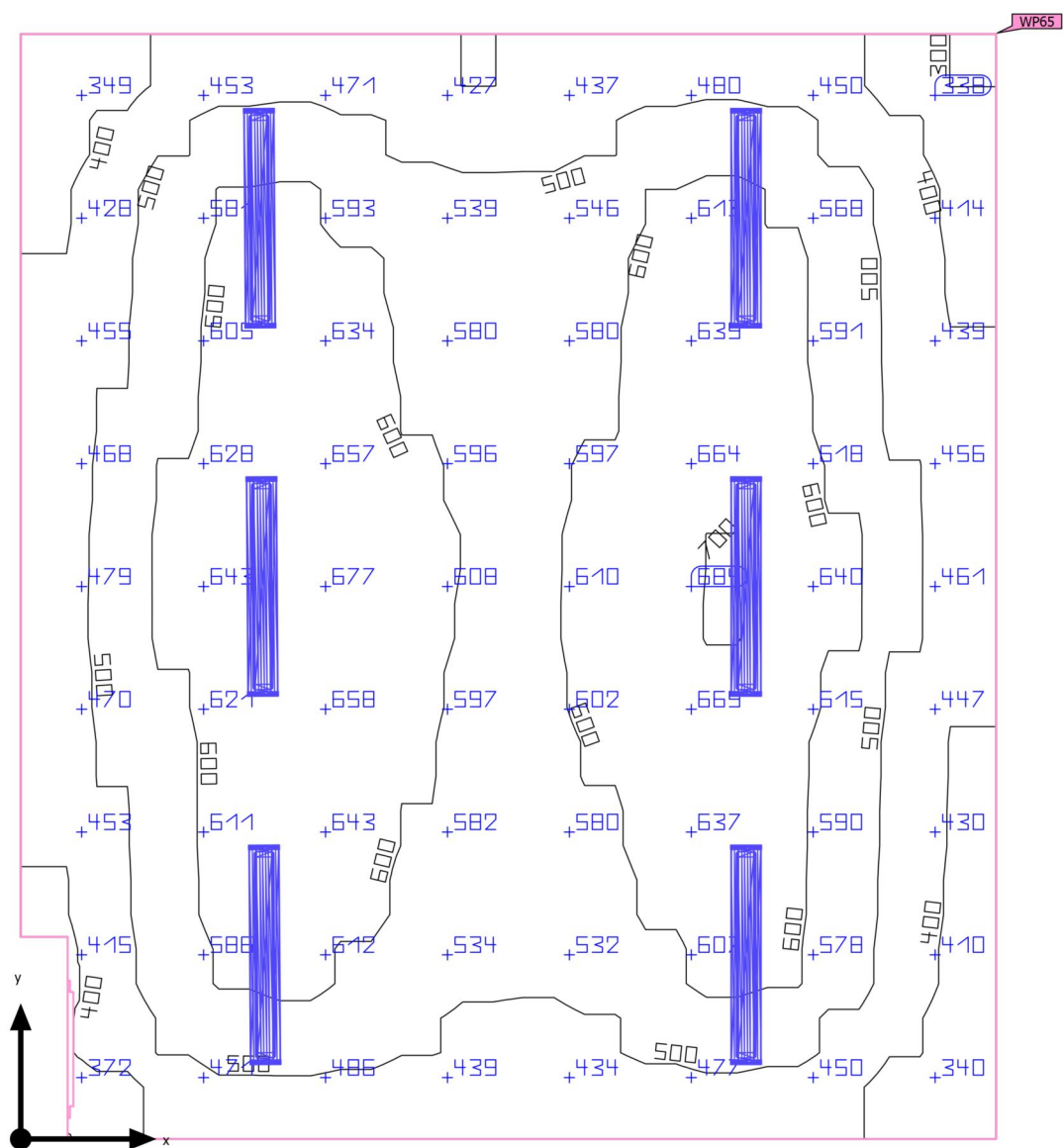
Superficie utile (Locale 70)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 70)	232 lx	199 lx	257 lx	0.86	0.77	WP64
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 150 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 71 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 71 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

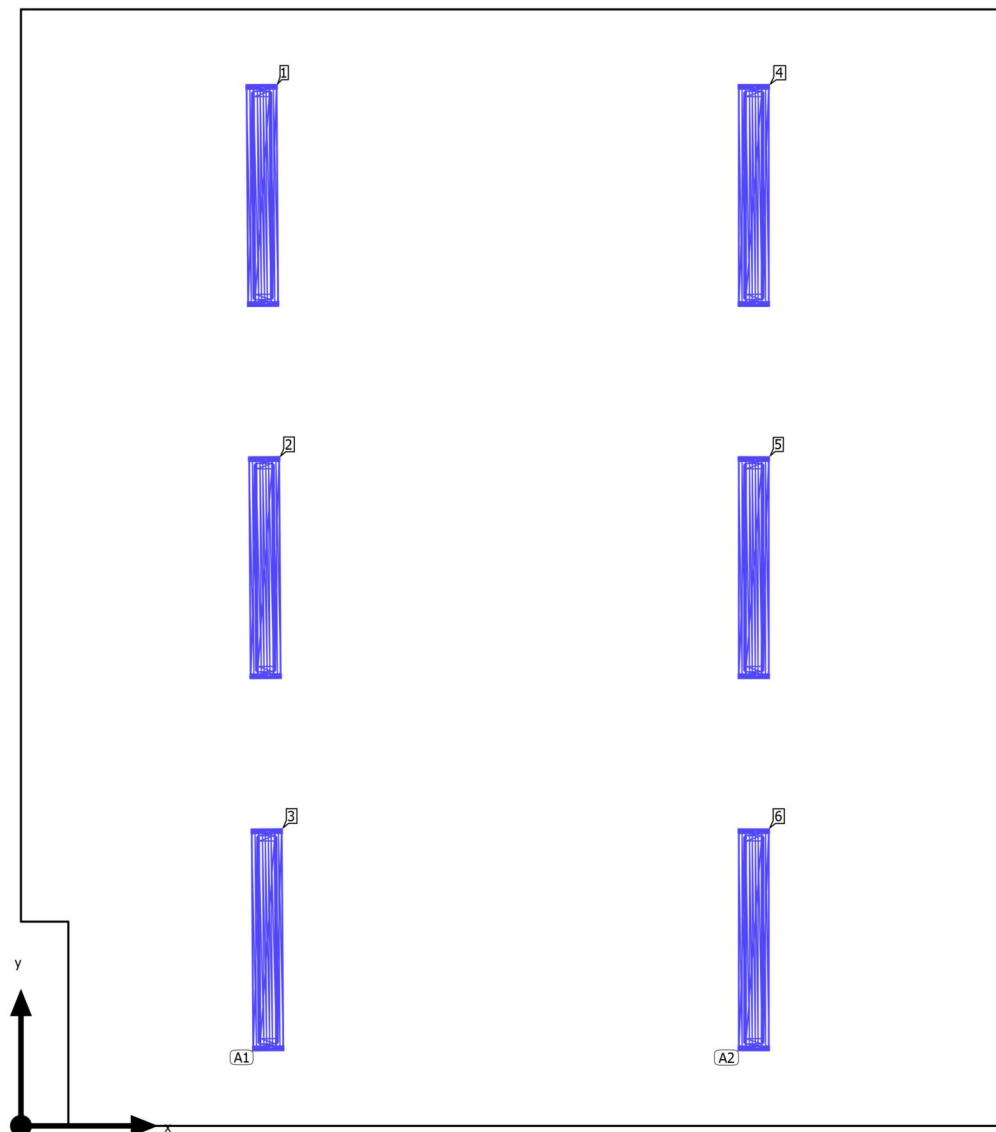
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	540 lx	≥ 500 lx	✓	WP65
	g_1	0.55	-	-	WP65
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.96 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

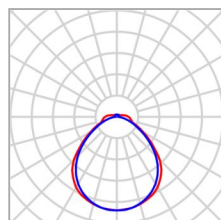
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 71

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 71

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.568 m / 6.042 m / 3.000 m	1.568 m	6.042 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	1.584 m	3.625 m	3.000 m	2
		1.601 m	1.208 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.759 m / 6.042 m / 3.000 m	4.759 m	6.042 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.417 m	4.759 m	3.625 m	3.000 m	5
		4.759 m	1.208 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 71

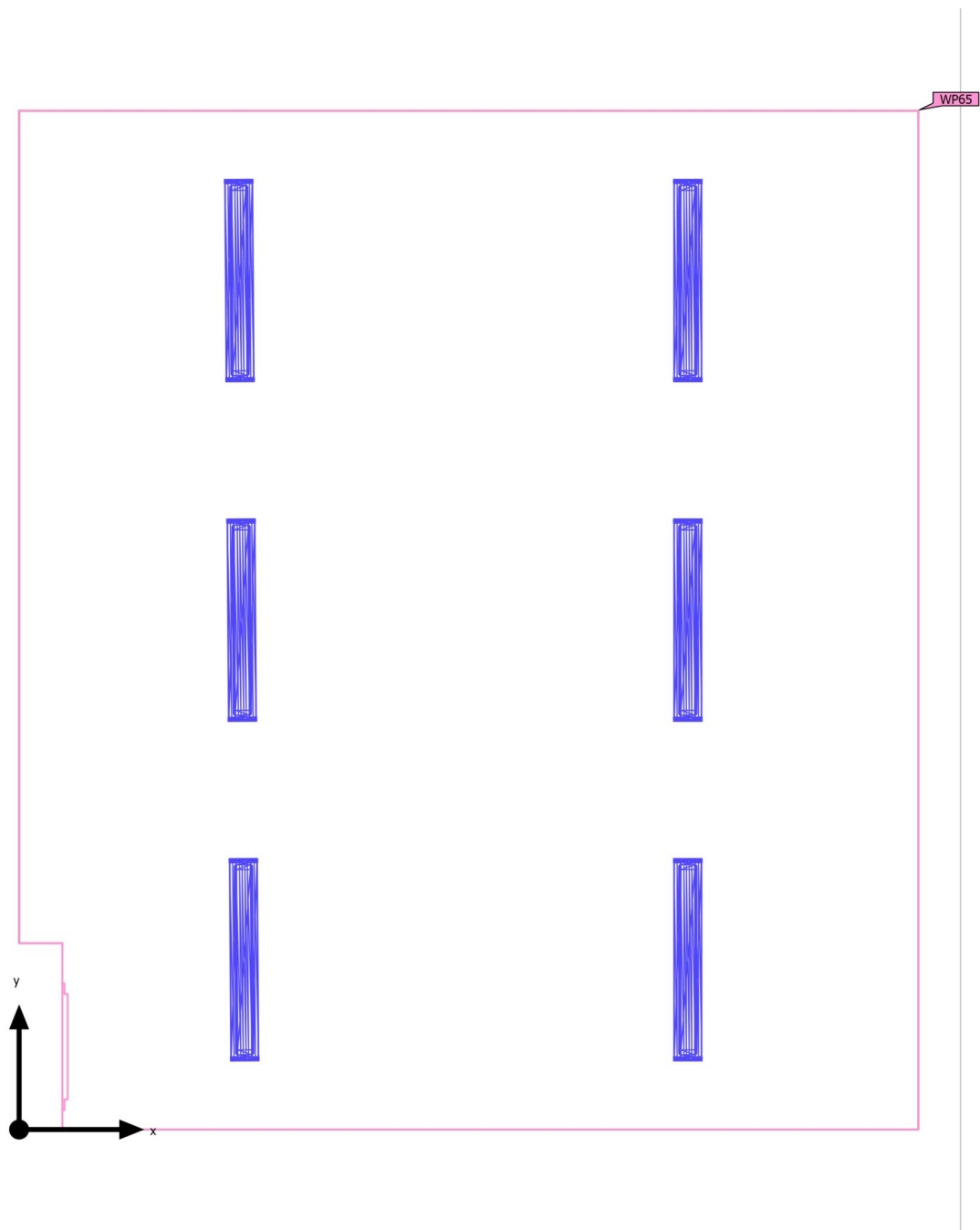
Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 71 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 71 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

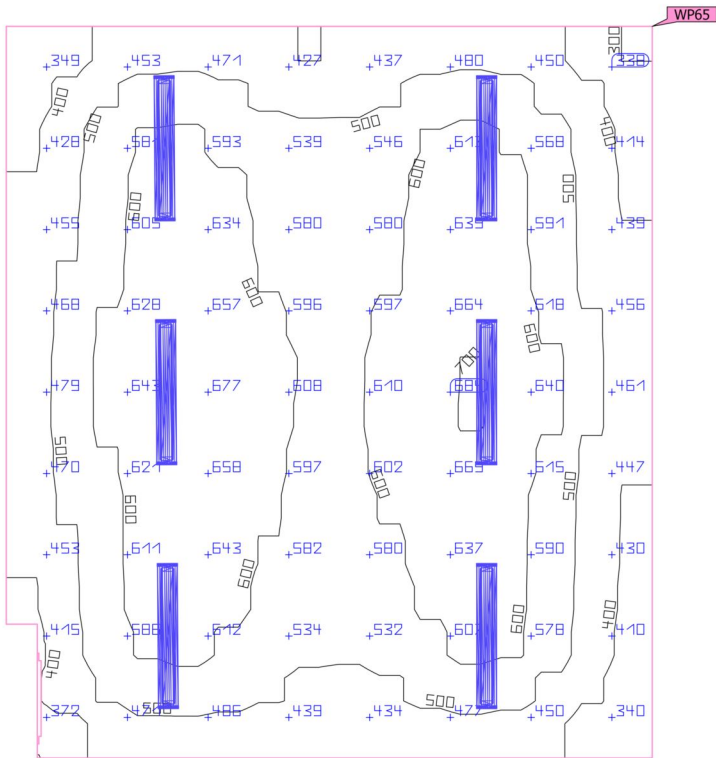
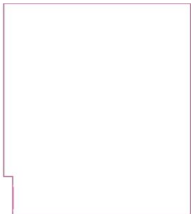
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 71) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	540 lx (≥ 500 lx) ✓	299 lx	701 lx	0.55	0.43	WP65

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 71 (Scena luce 1)

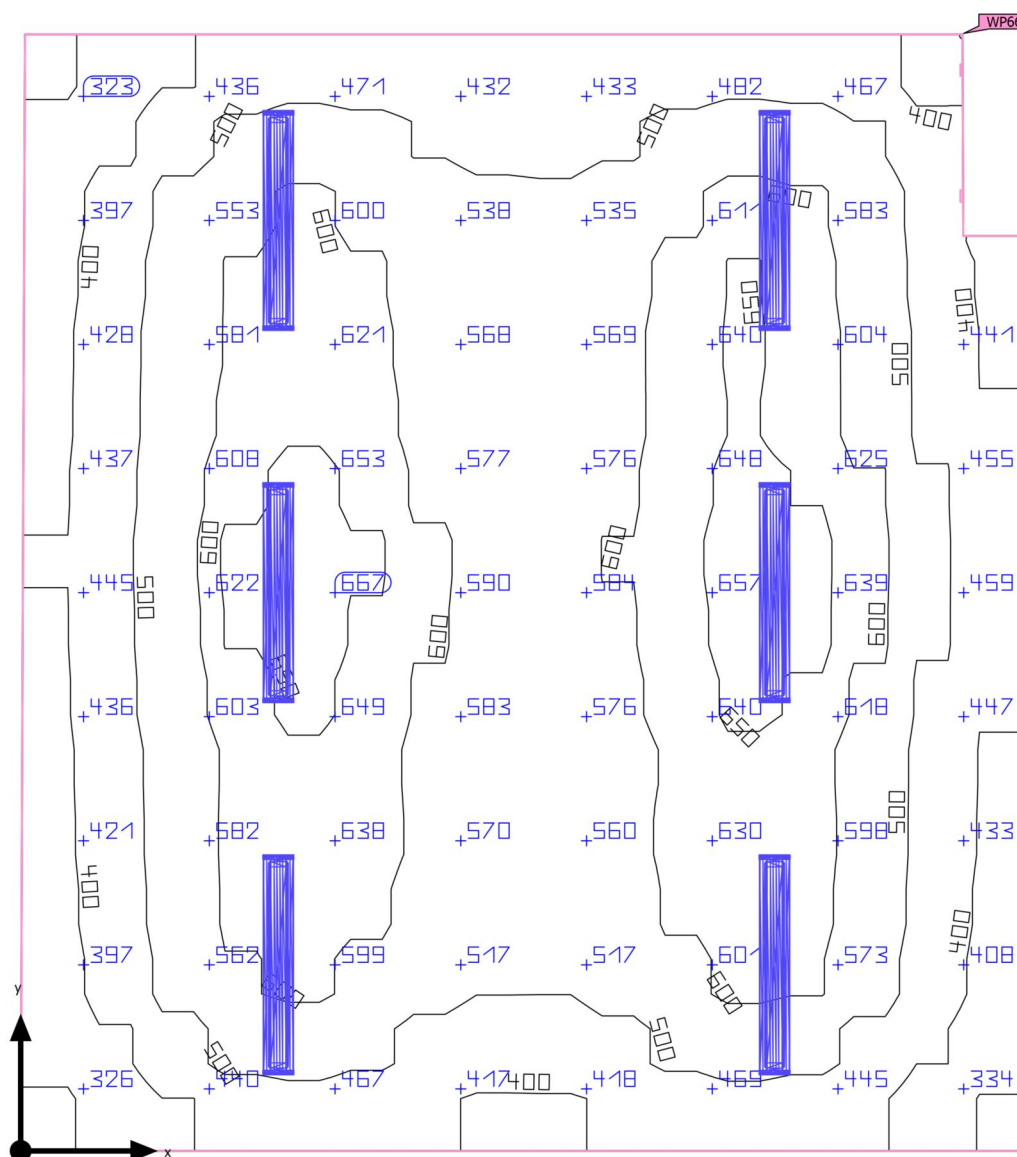
Superficie utile (Locale 71)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 71) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	540 lx (≥ 500 lx) ✓	299 lx	701 lx	0.55	0.43	WP65

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 72 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 72 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

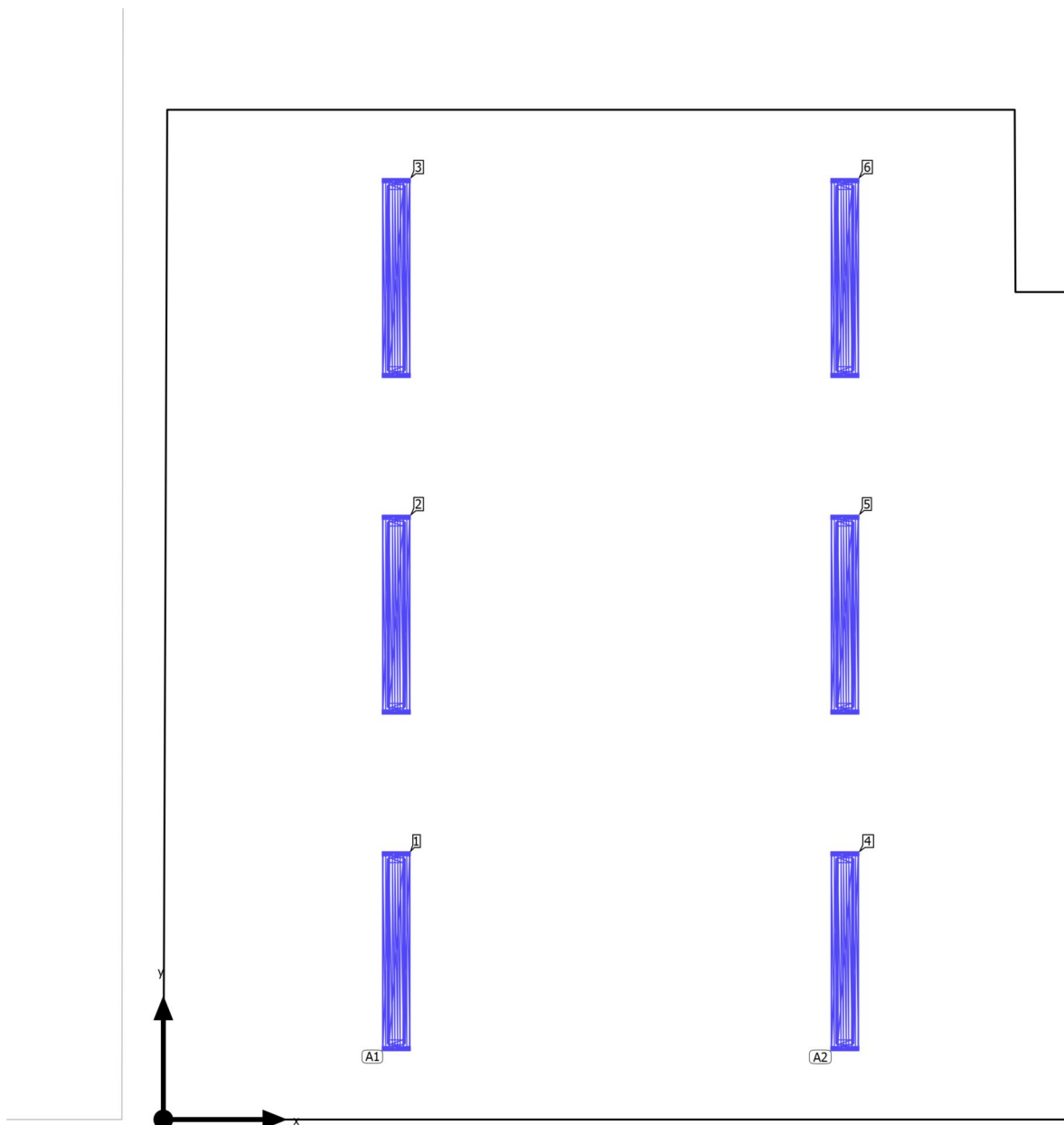
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	528 lx	≥ 500 lx	✓	WP66
	g_1	0.54	-	-	WP66
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.70 W/m ²	-	-	
		1.46 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

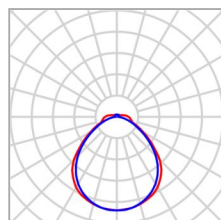
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 72

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 72

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.688 m / 1.219 m / 3.000 m	1.688 m	1.219 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.437 m	1.688 m	3.656 m	3.000 m	2
		1.688 m	6.093 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.938 m / 1.219 m / 3.000 m	4.938 m	1.219 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.437 m	4.938 m	3.656 m	3.000 m	5
		4.938 m	6.093 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 72

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

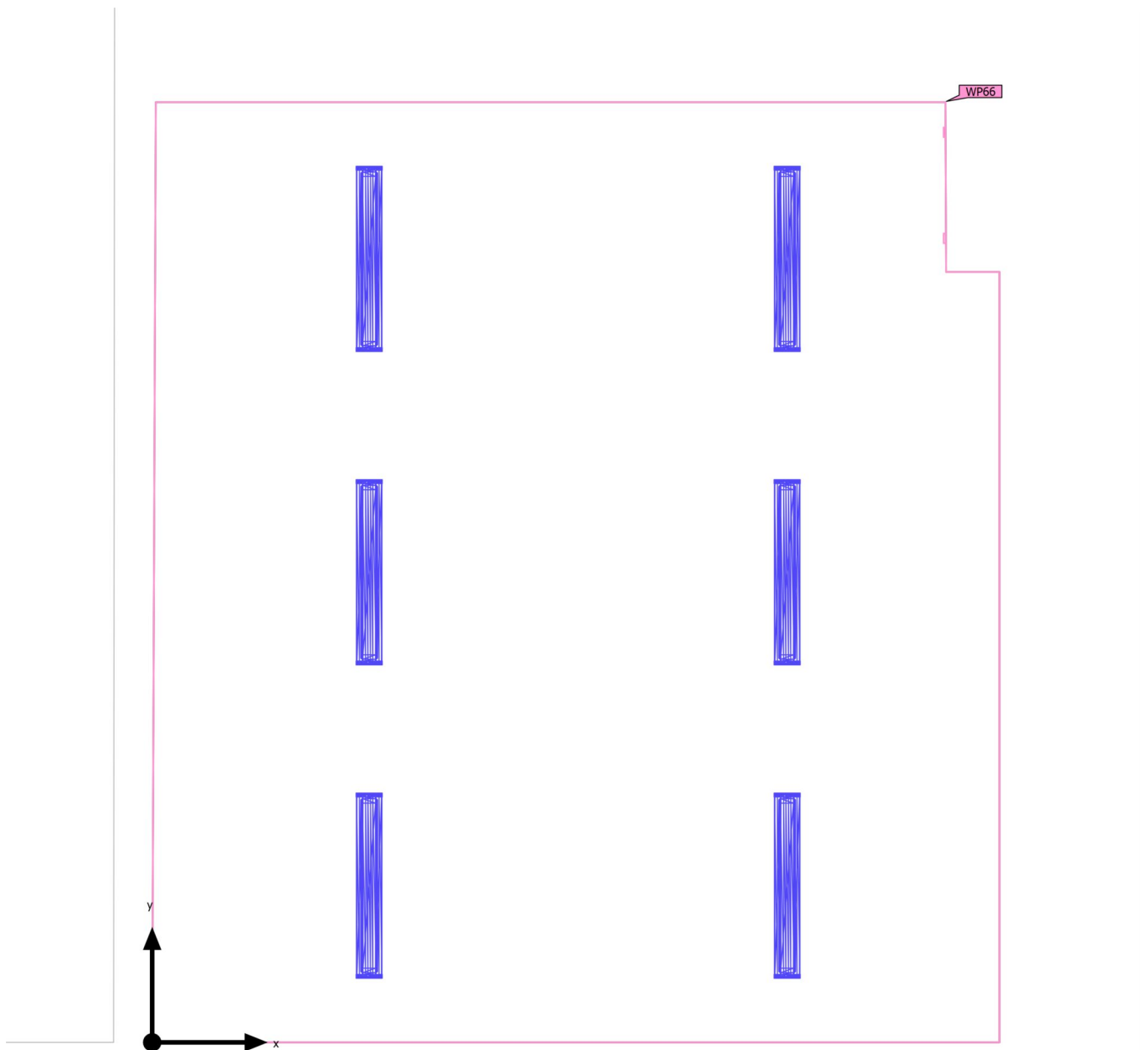
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 72 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 72 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

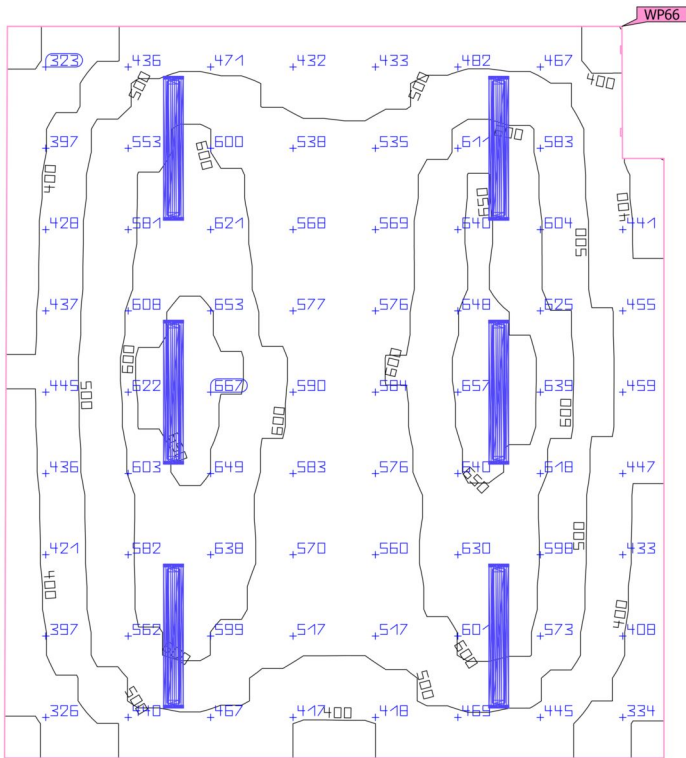
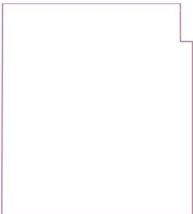
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 72) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	285 lx	687 lx	0.54	0.41	WP66

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 72 (Scena luce 1)

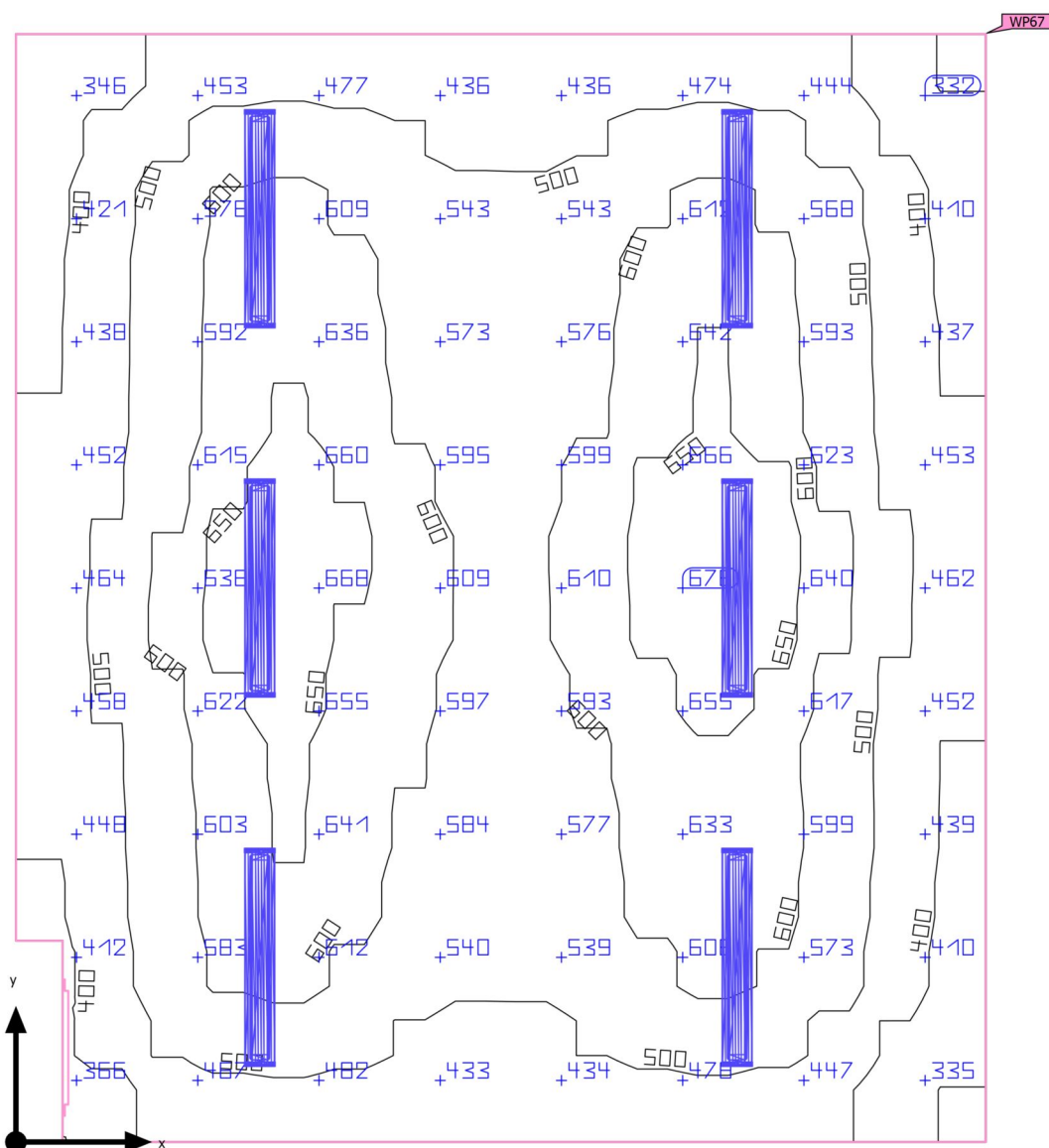
Superficie utile (Locale 72)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 72) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	285 lx	687 lx	0.54	0.41	WP66

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 73 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 73 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

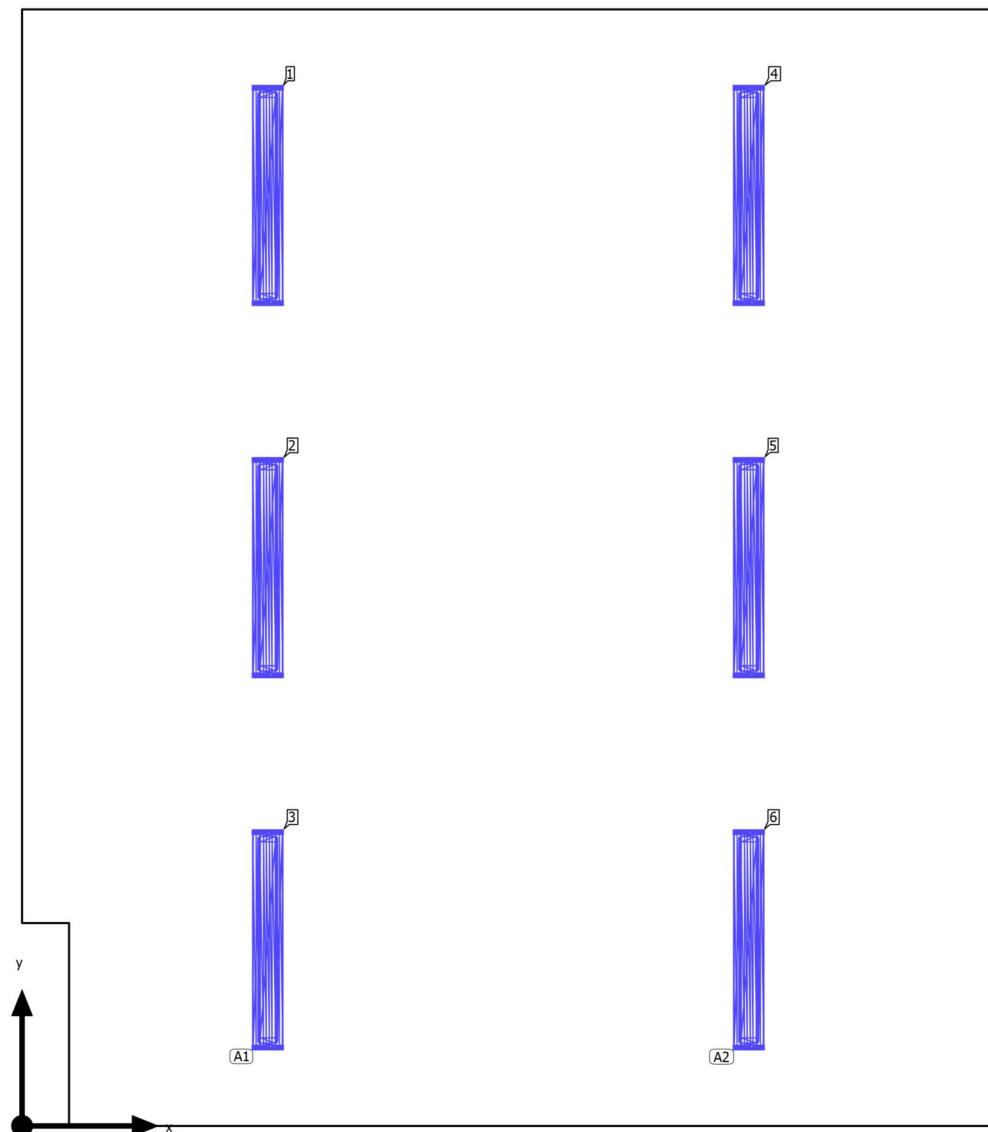
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	537 lx	≥ 500 lx	✓	WP67
	g_1	0.55	-	-	WP67
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

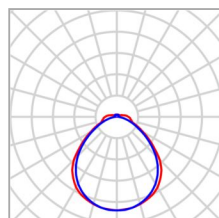
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 73

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 73

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.609 m / 6.093 m / 3.000 m	1.609 m	6.093 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.437 m	1.609 m	3.656 m	3.000 m	2
		1.609 m	1.219 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.759 m / 6.093 m / 3.000 m	4.759 m	6.093 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.437 m	4.759 m	3.656 m	3.000 m	5
		4.759 m	1.219 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 73

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

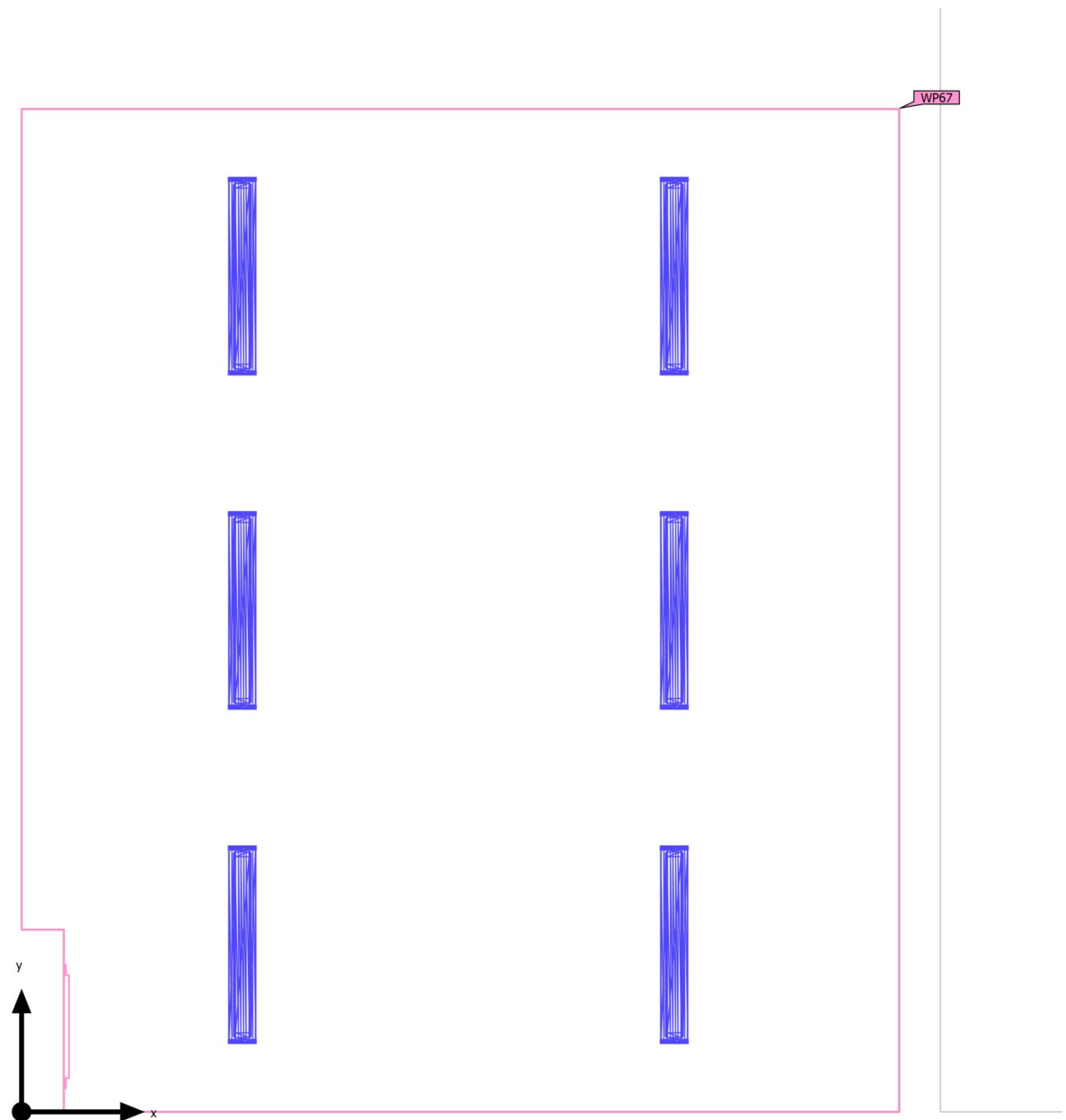
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 73 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 73 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

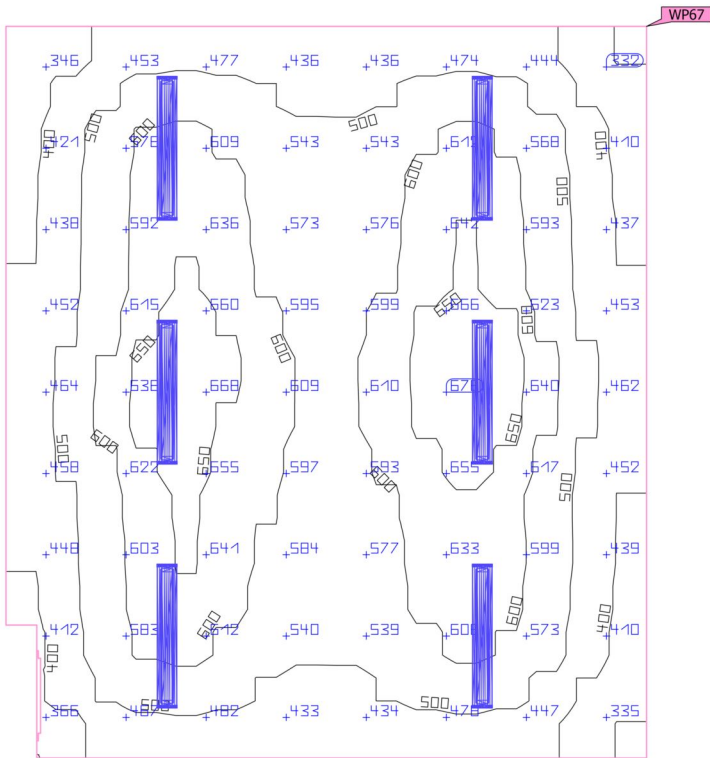
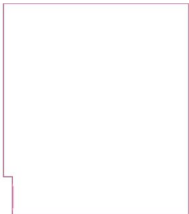
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 73) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	698 lx	0.55	0.42	WP67

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 73 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 73)

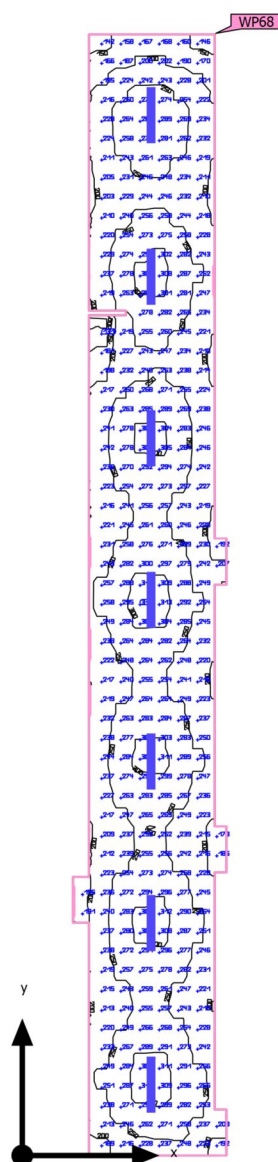


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 73) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	698 lx	0.55	0.42	WP67

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 74 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 74 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

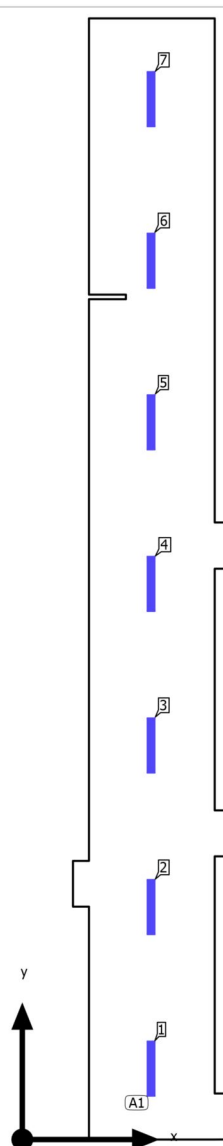
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	248 lx	≥ 100 lx	✓	WP68
	g_1	0.35	-	-	WP68
Valori di consumo	Consumo	470 kWh/a	max. 3500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.33 W/m ²	-	-	
		1.75 W/m ² /100 lx	-	-	

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

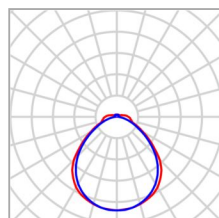
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 74

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 74

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

7 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

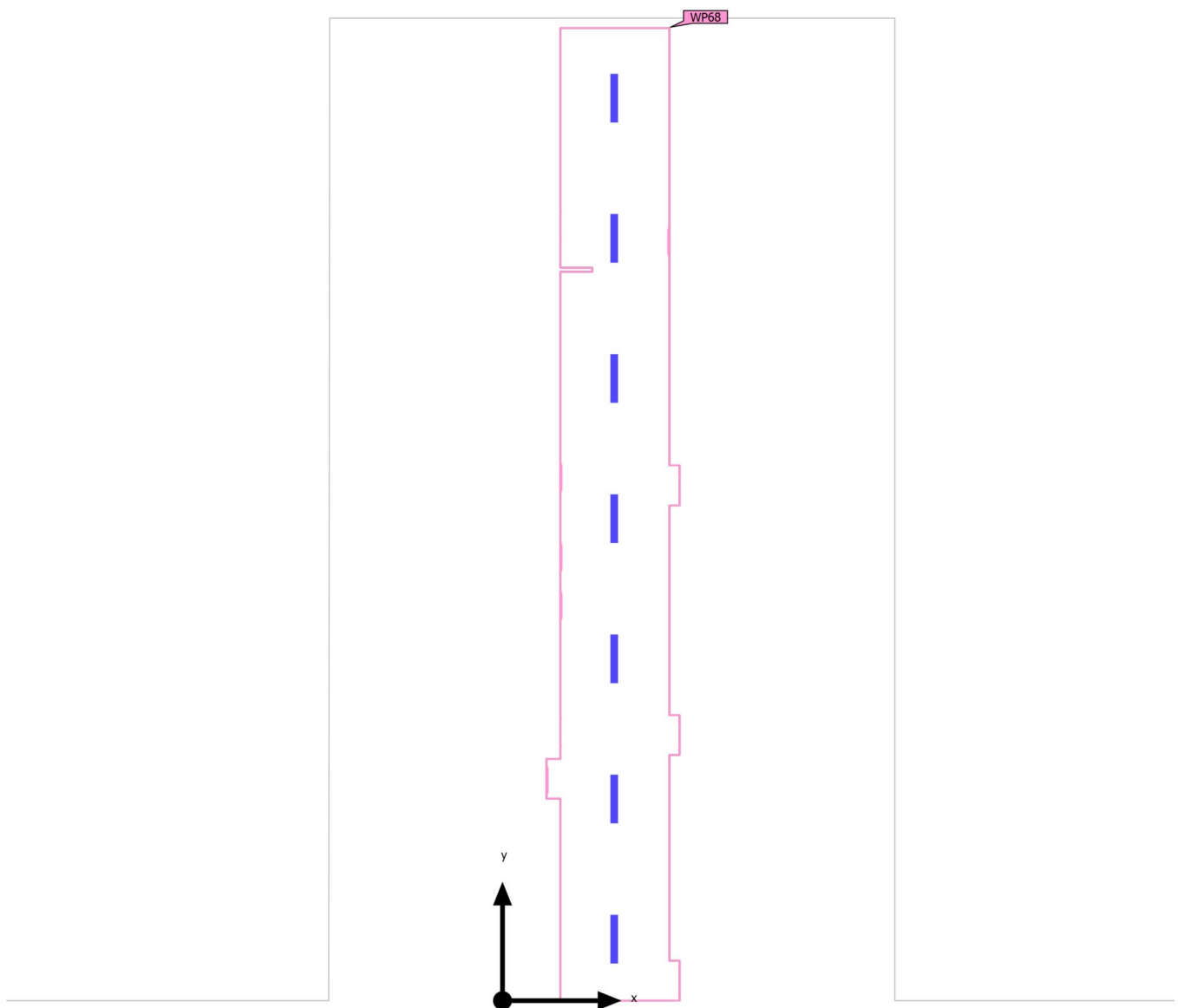
Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.379 m / 1.860 m / 3.000 m	3.379 m	1.860 m	3.000 m	1
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 4.240 m	3.379 m	6.100 m	3.000 m	2
		3.379 m	10.341 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	3.379 m	14.581 m	3.000 m	4
		3.379 m	18.821 m	3.000 m	5
		3.379 m	23.061 m	3.000 m	6
		3.379 m	27.301 m	3.000 m	7

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 74

Lista lampade

Φ_{totale} 46907 lm		P_{totale} 427.0 W		Efficienza 109.9 lm/W		
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 74 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 74 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

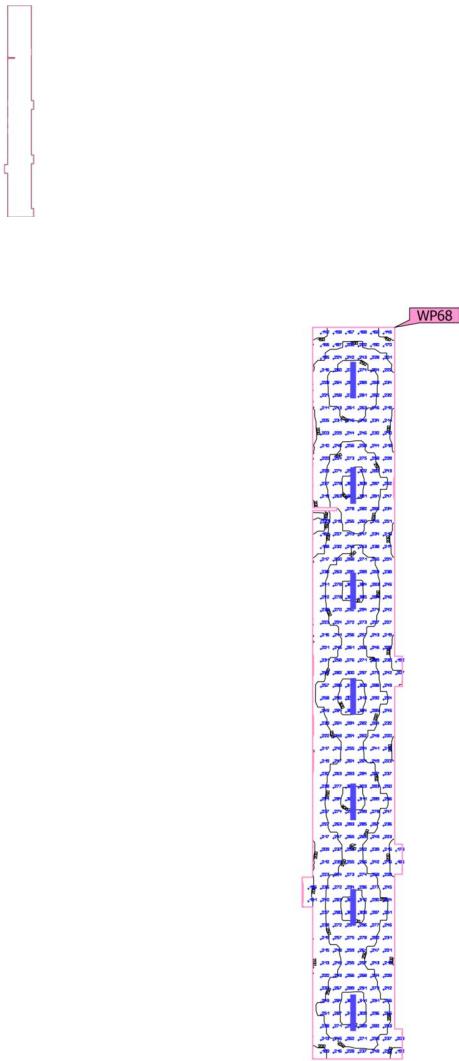
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 74) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	248 lx (≥ 100 lx) ✓	86.7 lx	317 lx	0.35	0.27	WP68

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 74 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 74)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 74) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	248 lx (≥ 100 lx) ✓	86.7 lx	317 lx	0.35	0.27	WP68

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 75 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 75 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP69
	g_1	-	-	-	WP69
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 75 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 75 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

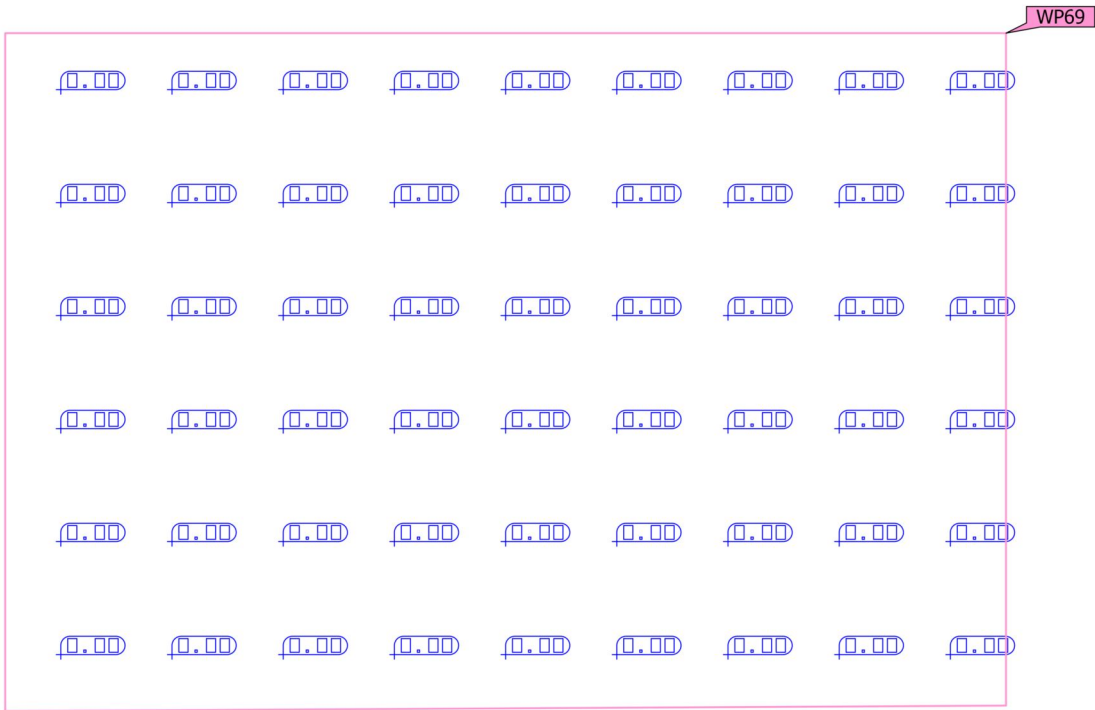
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 75) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP69

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 75 (Scena luce 1)

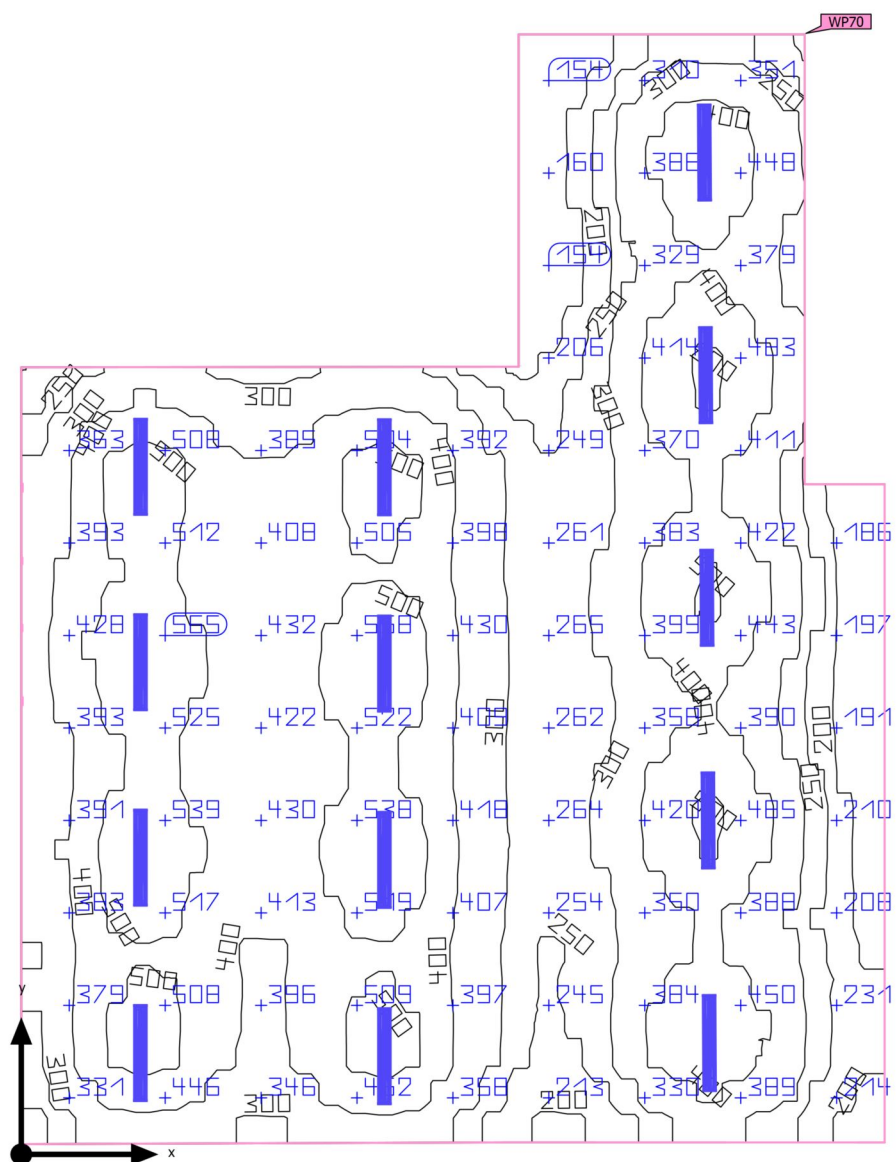
Superficie utile (Locale 75)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 75) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP69

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

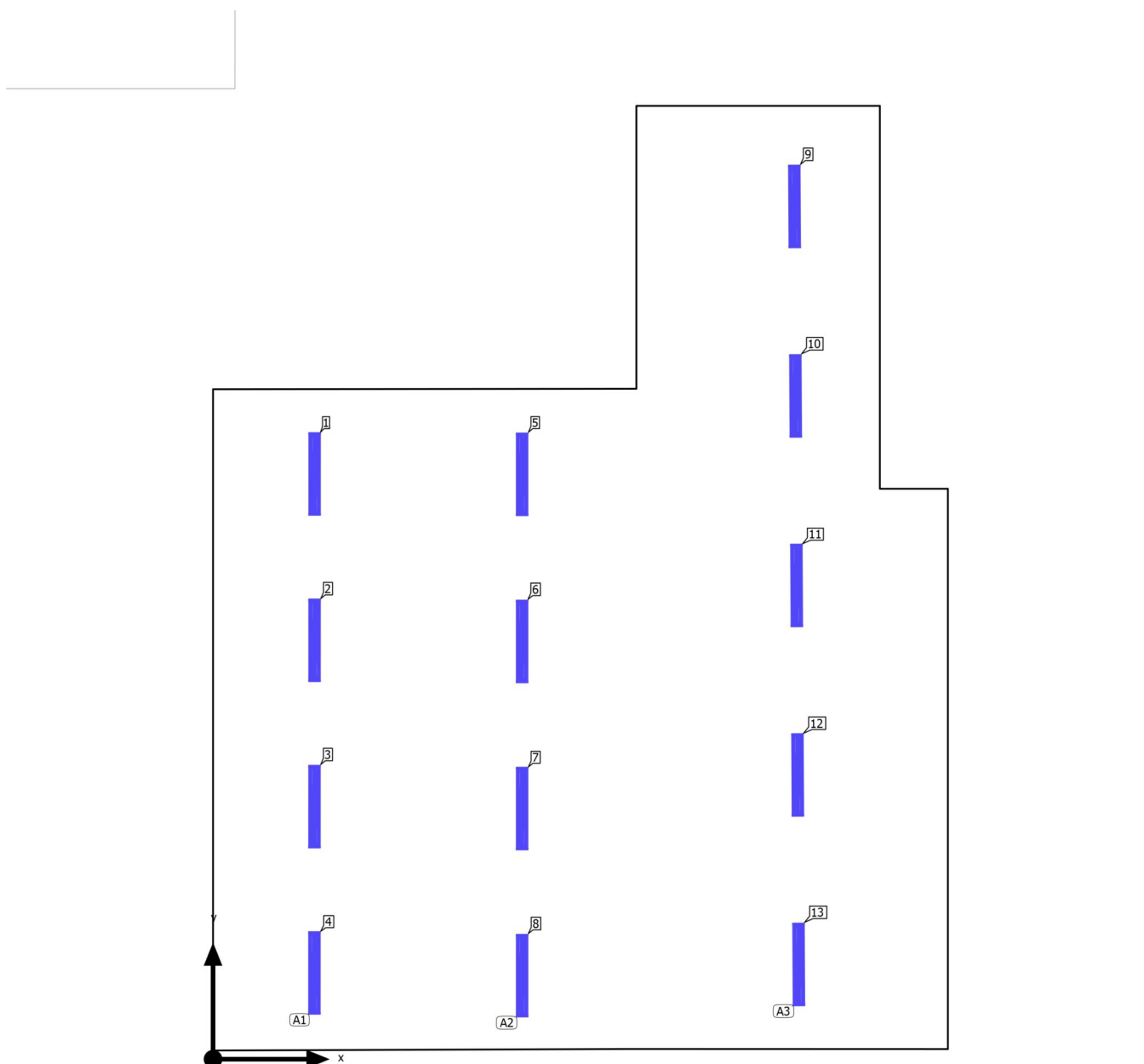
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	374 lx	≥ 200 lx	✓	WP70
	g_1	0.28	-	-	WP70
Valori di consumo	Consumo	[960 - 1550] kWh/a	max. 5850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.75 W/m ²	-	-	
		1.27 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

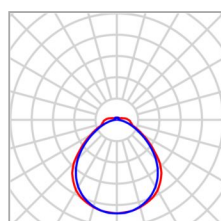
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
13	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

4 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.774 m / 10.223 m / 3.000 m	1.774 m	10.223 m	3.000 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.905 m	1.773 m	7.317 m	3.000 m	2
		1.772 m	4.412 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	1.771 m	1.506 m	3.000 m	4

4 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.400 m / 10.216 m / 3.000 m	5.400 m	10.216 m	3.000 m	5
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.919 m	5.400 m	7.297 m	3.000 m	6
		5.400 m	4.378 m	3.000 m	7
Disposizione	A2	5.400 m	1.459 m	3.000 m	8

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76

Disposizione lampade

5 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	10.159 m / 14.895 m / 3.000 m	10.159 m	14.895 m	3.000 m	9
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 3.310 m	10.177 m	11.585 m	3.000 m	10
		10.195 m	8.275 m	3.000 m	11
Disposizione	A3	10.214 m	4.965 m	3.000 m	12
		10.232 m	1.655 m	3.000 m	13

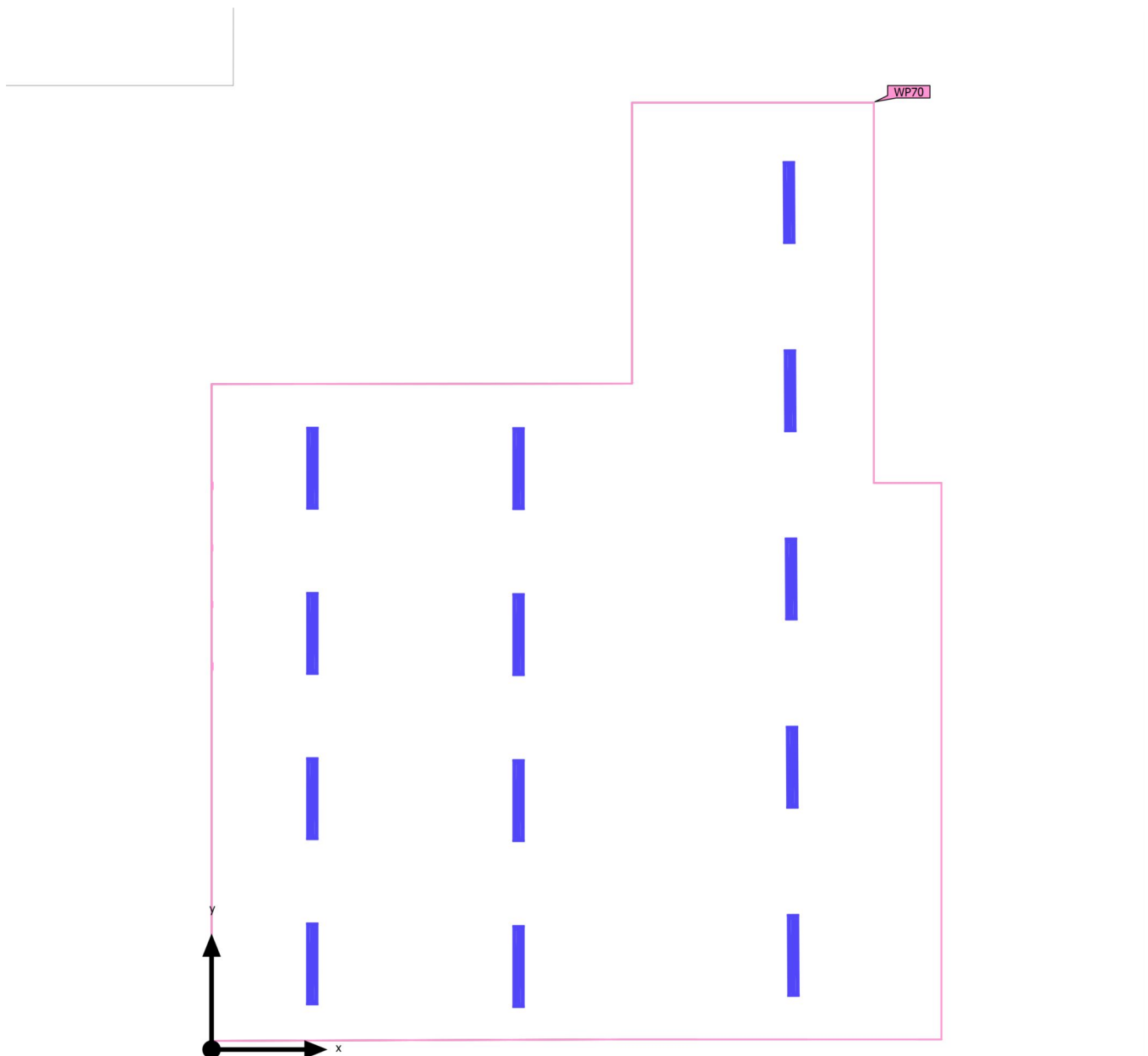
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76

Lista lampade

Φ_{totale} 87113 lm	P_{totale} 793.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
13	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

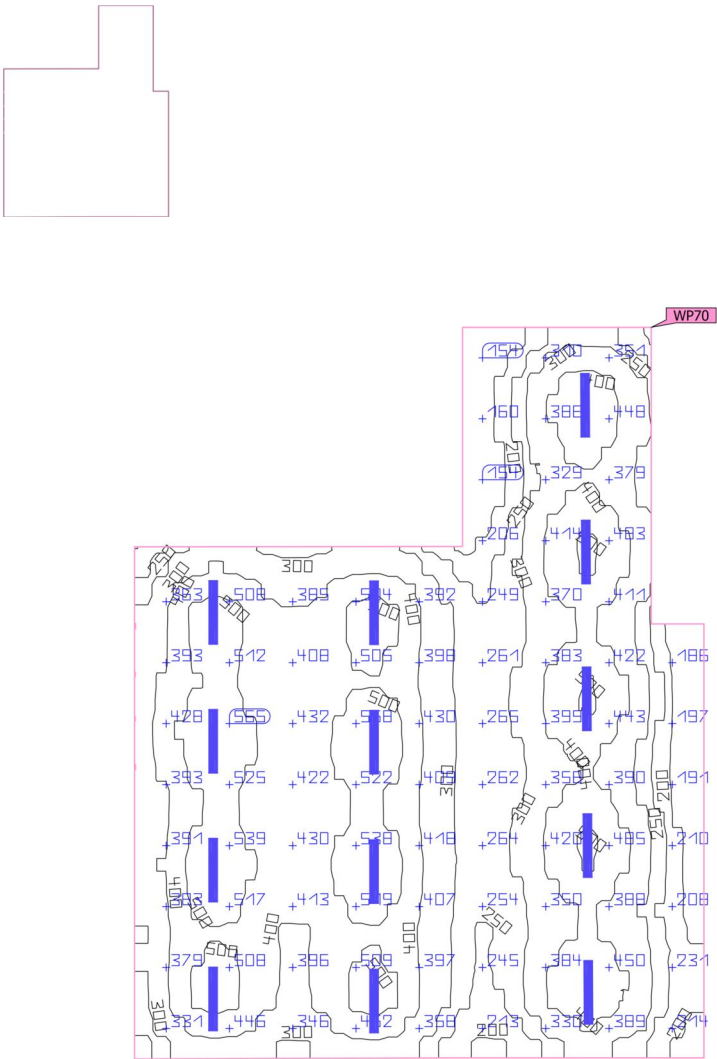
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 76) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	374 lx (≥ 200 lx) ✓	103 lx	595 lx	0.28	0.17	WP70

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 76 (Scena luce 1)

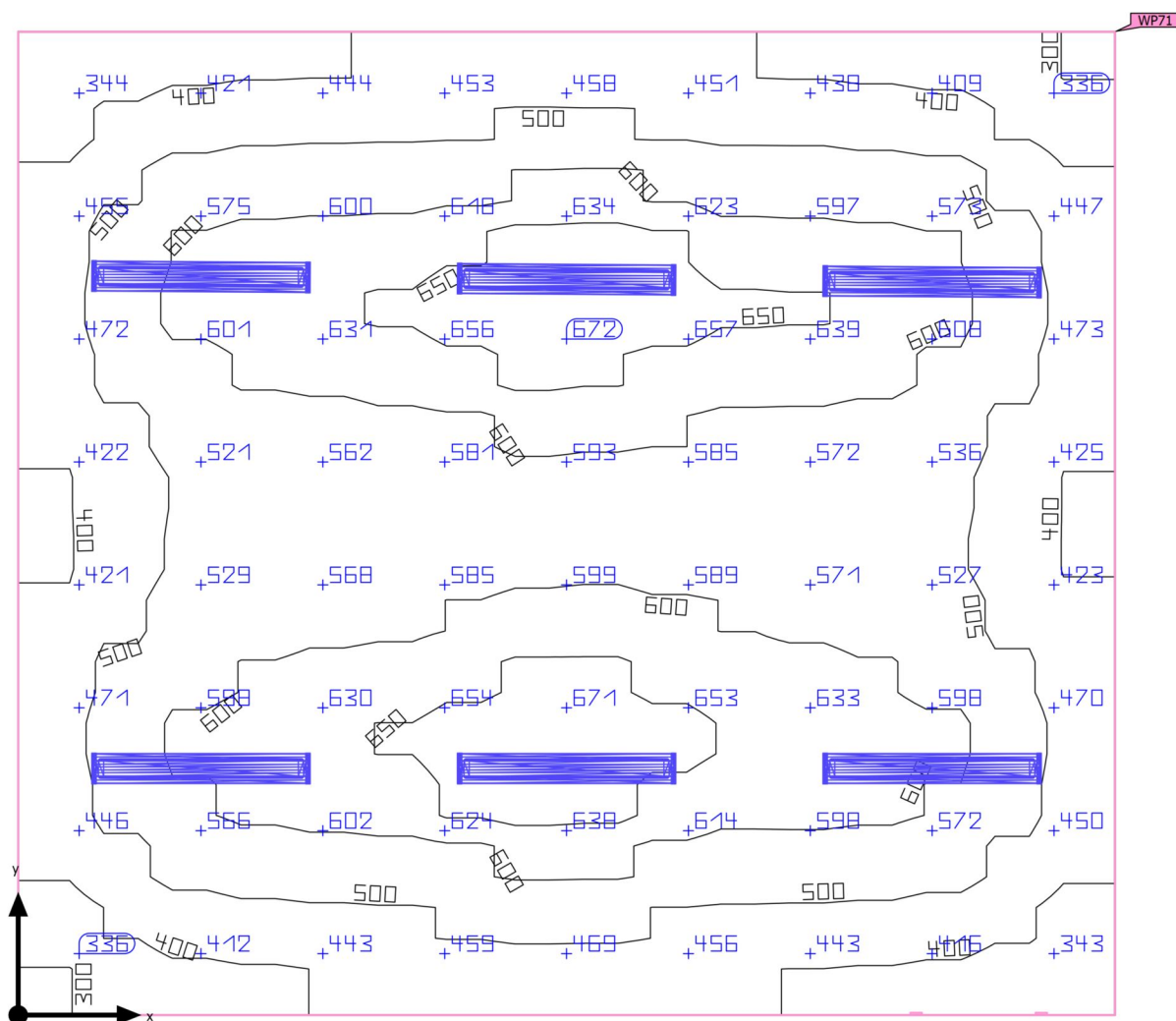
Superficie utile (Locale 76)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 76)	374 lx	103 lx	595 lx	0.28	0.17	WP70
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Sale d'ingresso

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 86 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 86 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

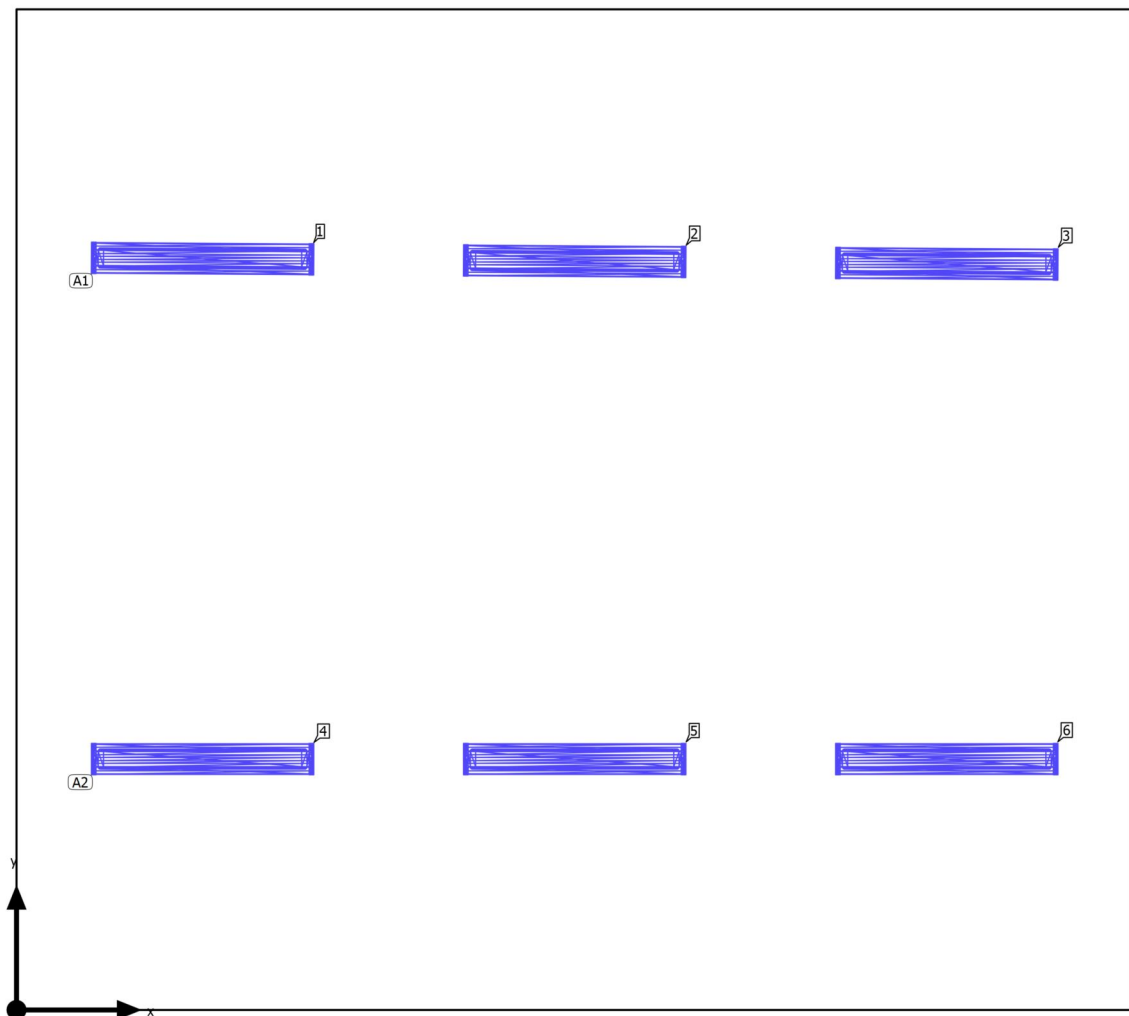
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	531 lx	≥ 500 lx	✓	WP71
	g_1	0.56	-	-	WP71
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.81 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

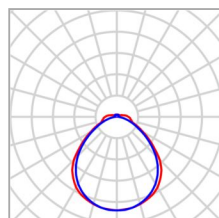
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 86

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 86

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.205 m / 4.867 m / 3.000 m	1.205 m	4.867 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.410 m	3.615 m	4.850 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	6.025 m	4.833 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.205 m / 1.625 m / 3.000 m	1.205 m	1.625 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.410 m	3.615 m	1.625 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	6.025 m	1.625 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 86

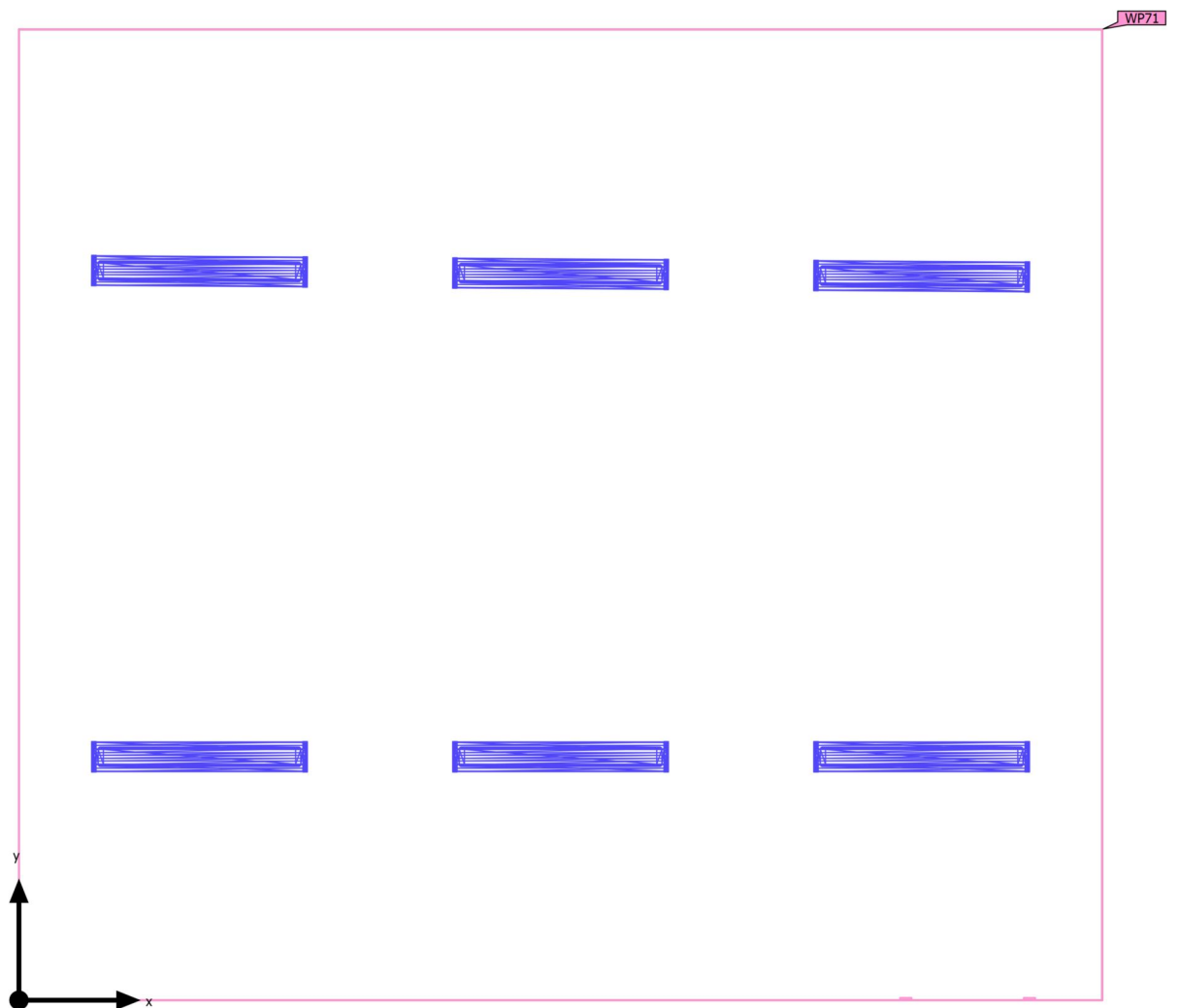
Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 86 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 86 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

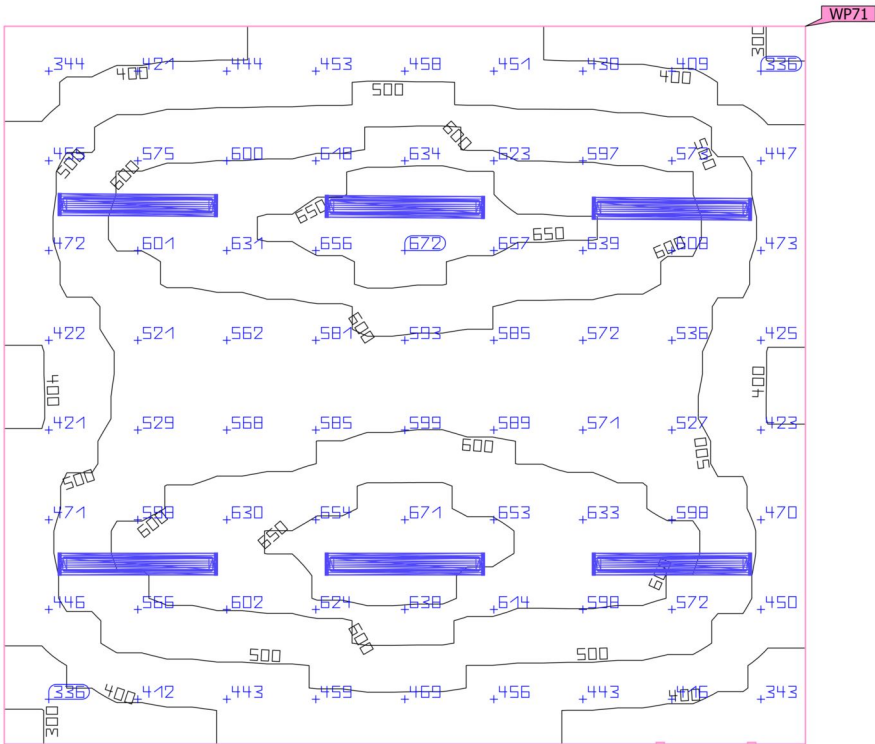
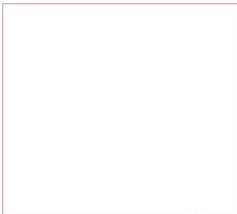
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 86) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	531 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	691 lx	0.56	0.43	WP71

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 86 (Scena luce 1)

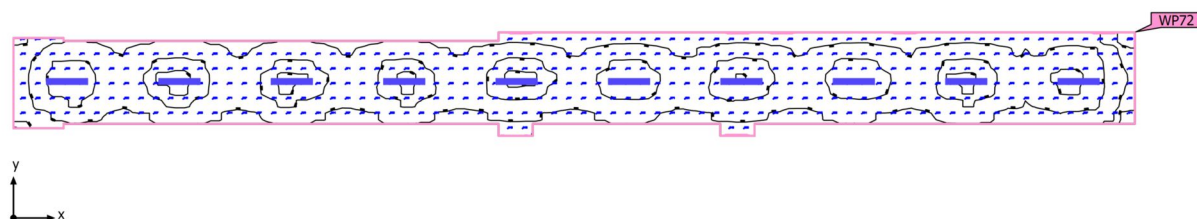
Superficie utile (Locale 86)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 86) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	531 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	691 lx	0.56	0.43	WP71

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 92 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 92 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

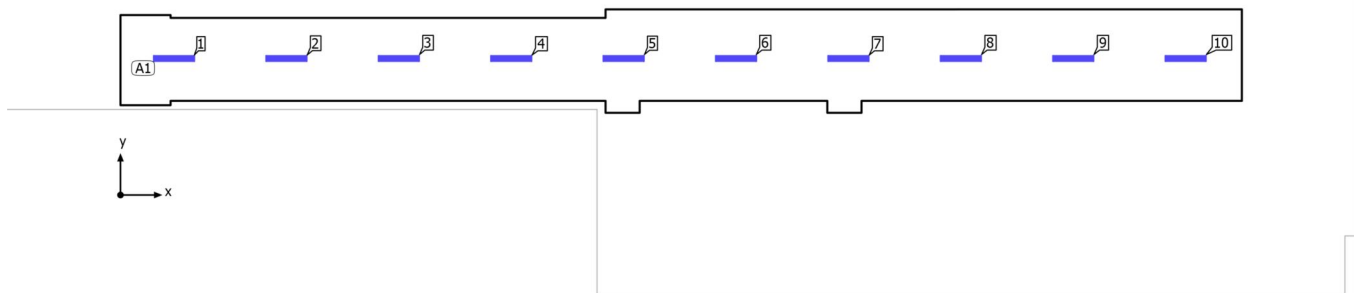
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	273 lx	≥ 100 lx	✓	WP72
	g_1	0.60	-	-	WP72
Valori di consumo	Consumo	670 kWh/a	max. 4350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.95 W/m ²	-	-	
		1.81 W/m ² /100 lx	-	-	

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

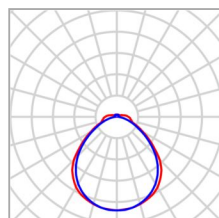
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 92

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 92

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

10 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.883 m / 4.802 m / 3.000 m	1.883 m	4.802 m	3.000 m	1
direzione X	10 Pz., Centro - centro, 3.954 m	5.837 m	4.802 m	3.000 m	2
		9.791 m	4.802 m	3.000 m	3
		13.744 m	4.802 m	3.000 m	4
Disposizione	A1	17.698 m	4.802 m	3.000 m	5
		21.652 m	4.802 m	3.000 m	6
		25.605 m	4.802 m	3.000 m	7
		29.559 m	4.802 m	3.000 m	8
		33.513 m	4.802 m	3.000 m	9
		37.466 m	4.802 m	3.000 m	10

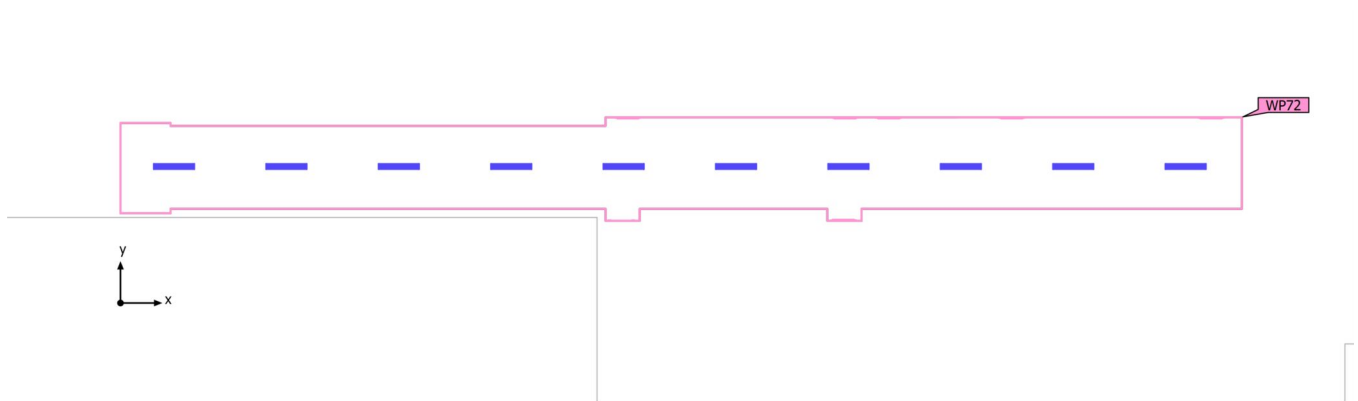
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 92

Lista lampade

Φ_{totale} 67010 lm	P_{totale} 610.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
10	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 92 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 92 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

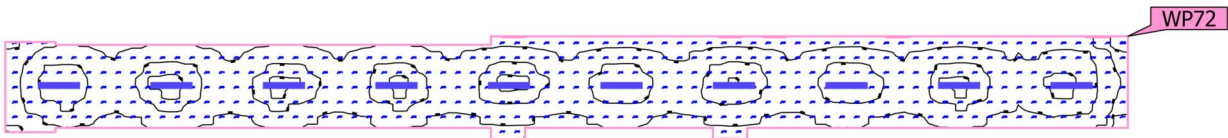
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 92) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	273 lx (≥ 100 lx) ✓	163 lx	335 lx	0.60	0.49	WP72

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 92 (Scena luce 1)

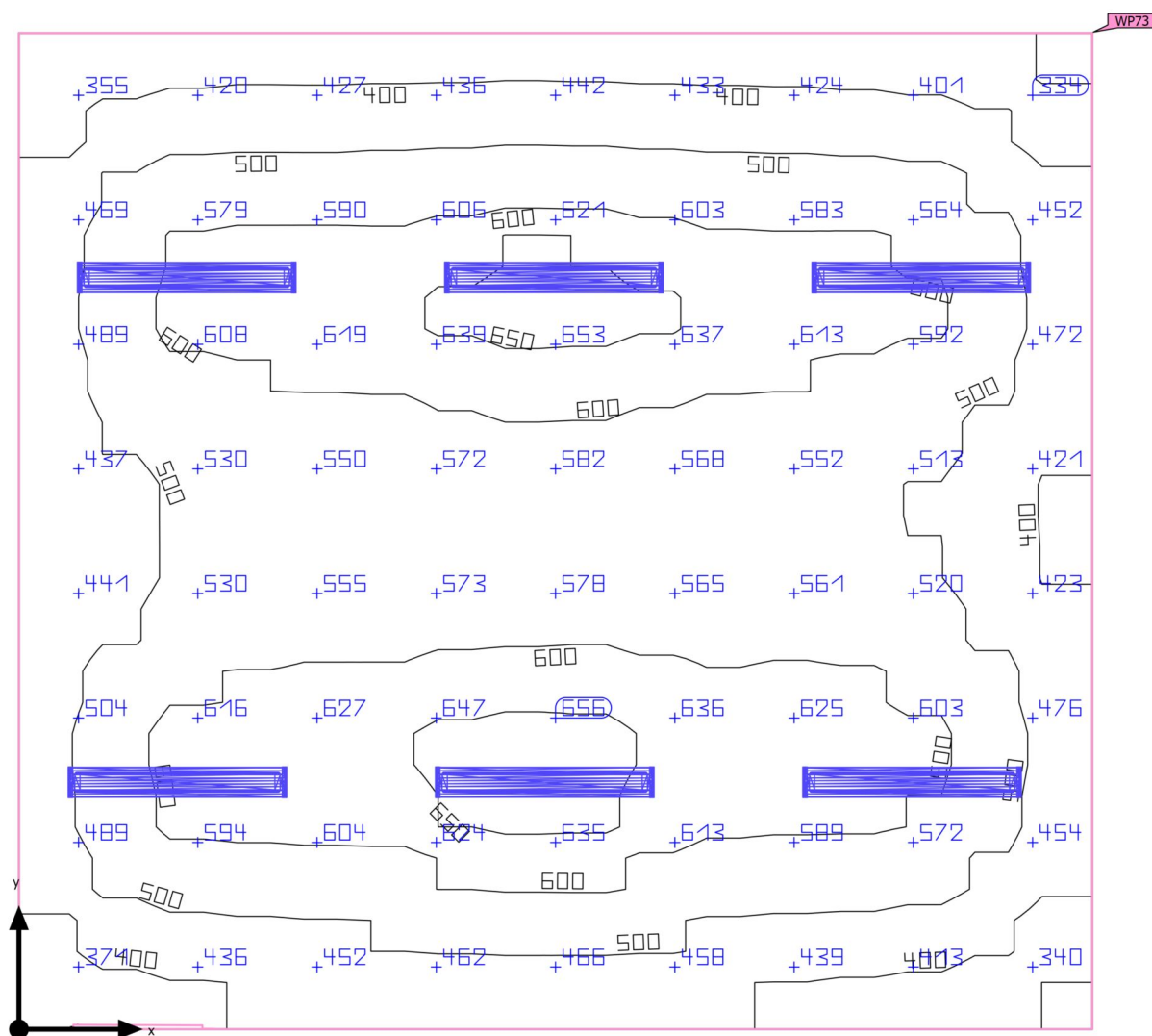
Superficie utile (Locale 92)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 92) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	273 lx (≥ 100 lx) ✓	163 lx	335 lx	0.60	0.49	WP72

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 93 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 93 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

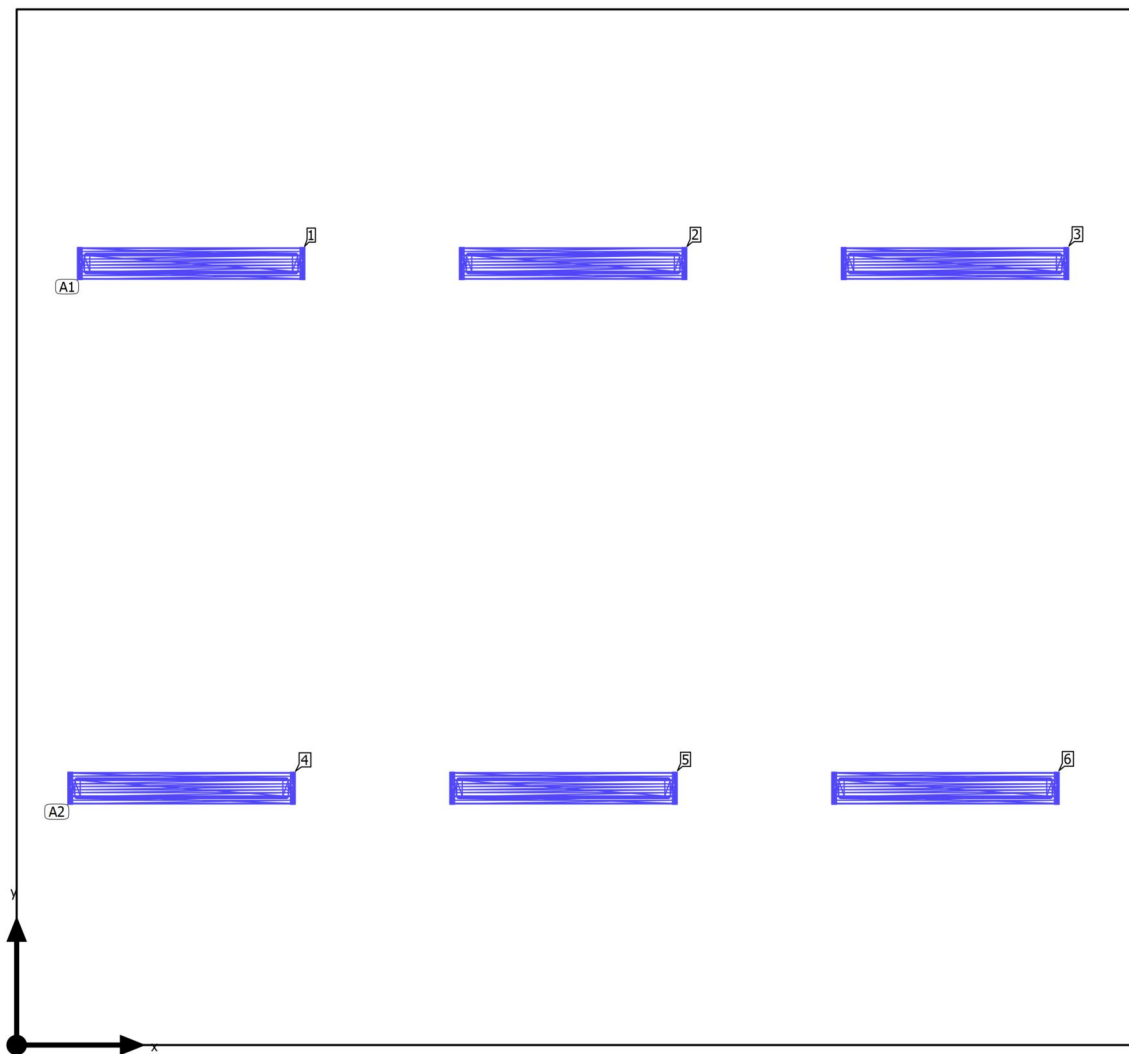
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	528 lx	≥ 500 lx	✓	WP73
	g_1	0.55	-	-	WP73
Valori di consumo	Consumo	[290 - 490] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	-	-	
		1.50 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

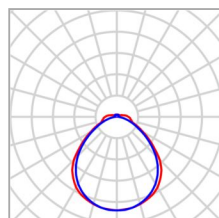
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 93

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 93

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.105 m / 4.950 m / 3.000 m	1.105 m	4.950 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.419 m	3.524 m	4.950 m	3.000 m	2
		5.944 m	4.950 m	3.000 m	3
Disposizione	A1				

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.044 m / 1.627 m / 3.000 m	1.044 m	1.627 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.419 m	3.464 m	1.627 m	3.000 m	5
		5.883 m	1.627 m	3.000 m	6
Disposizione	A2				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 93

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

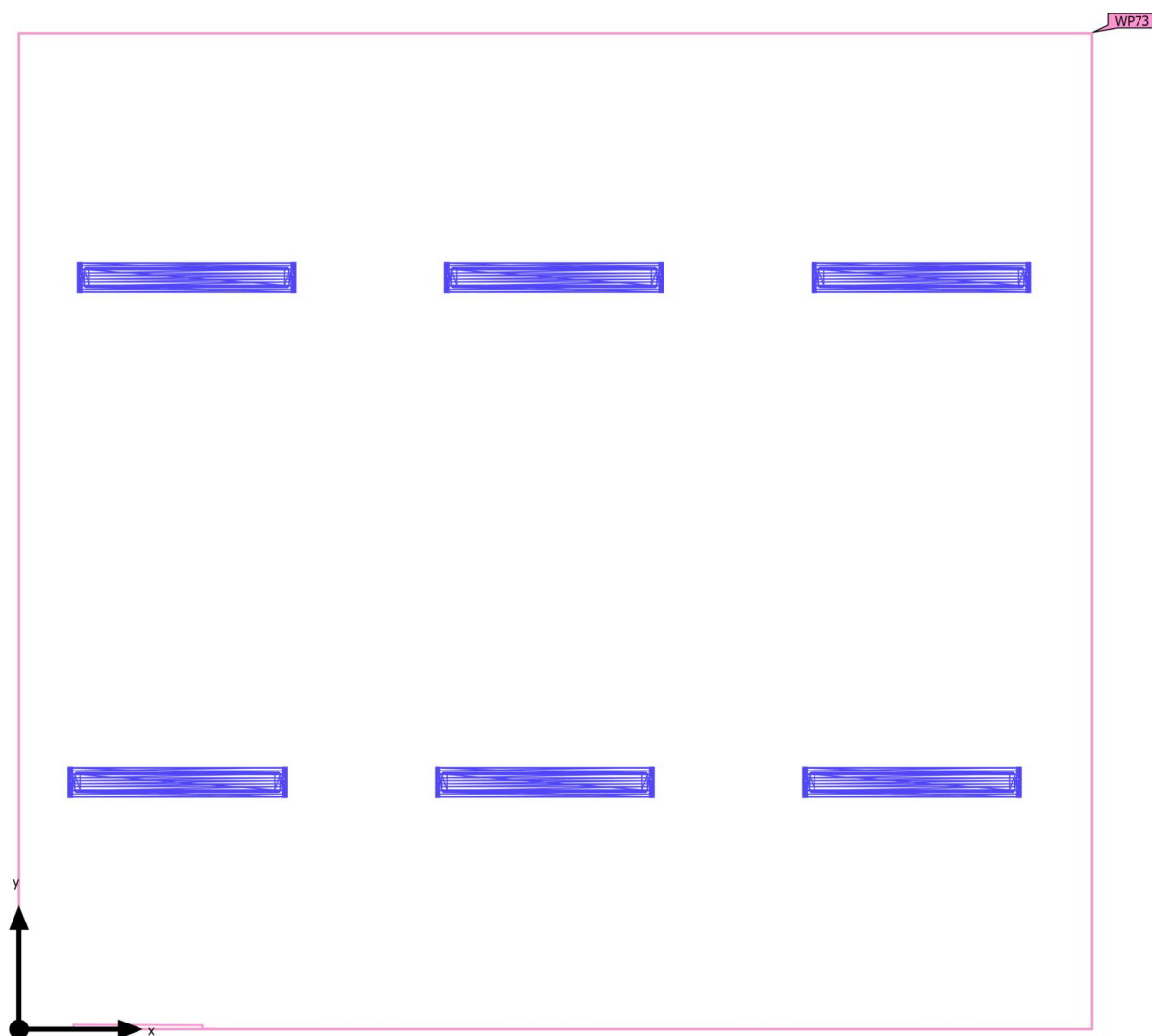
366.0 W

Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 93 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 93 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

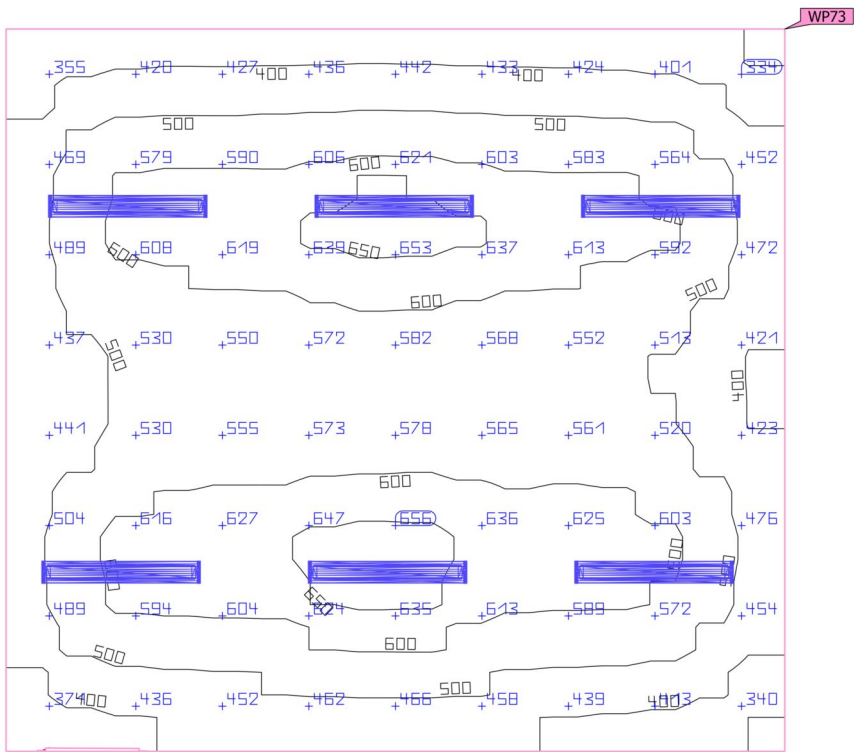
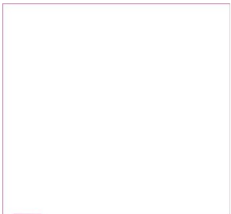
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 93) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	293 lx	680 lx	0.55	0.43	WP73

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 93 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 93)

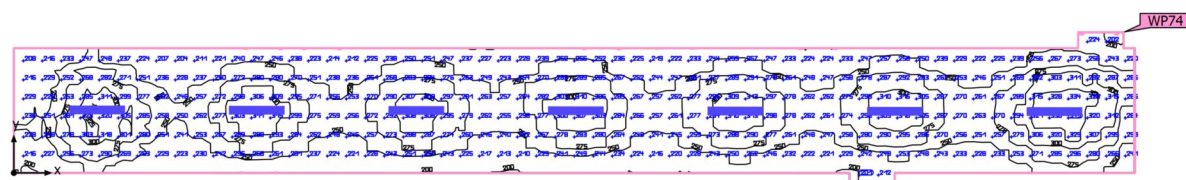


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 93) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	528 lx (≥ 500 lx) ✓	293 lx	680 lx	0.55	0.43	WP73

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 94 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 94 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

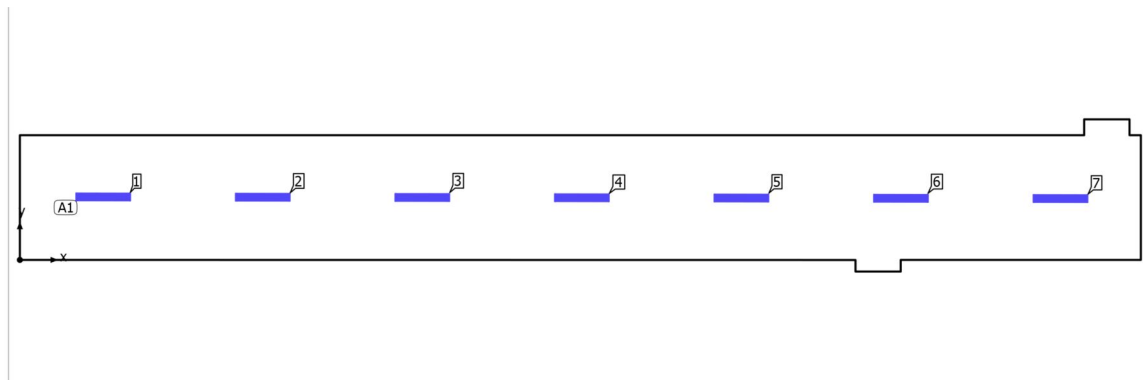
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	261 lx	≥ 100 lx	✓	WP74
	g_1	0.69	-	-	WP74
Valori di consumo	Consumo	[300 - 470] kWh/a	max. 3500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.32 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	

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

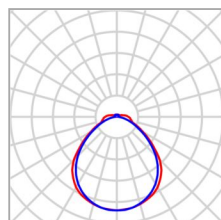
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 94

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 94

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

7 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.205 m / 1.666 m / 3.000 m	2.205 m	1.666 m	3.000 m	1
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 4.221 m	6.427 m	1.659 m	3.000 m	2
		10.648 m	1.652 m	3.000 m	3
Disposizione	A1	14.869 m	1.645 m	3.000 m	4
		19.091 m	1.638 m	3.000 m	5
		23.312 m	1.631 m	3.000 m	6
		27.534 m	1.624 m	3.000 m	7

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 94

Lista lampade Φ_{totale}

46907 lm

 P_{totale}

427.0 W

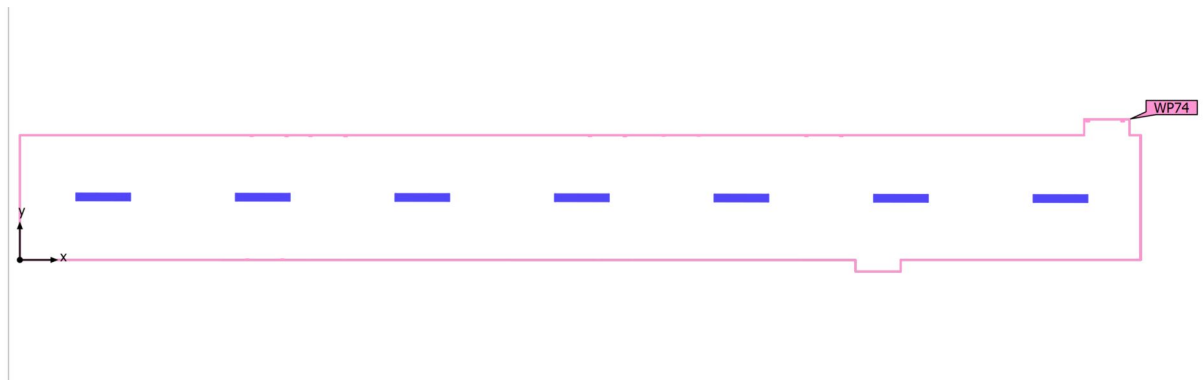
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
7	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 94 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 94 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

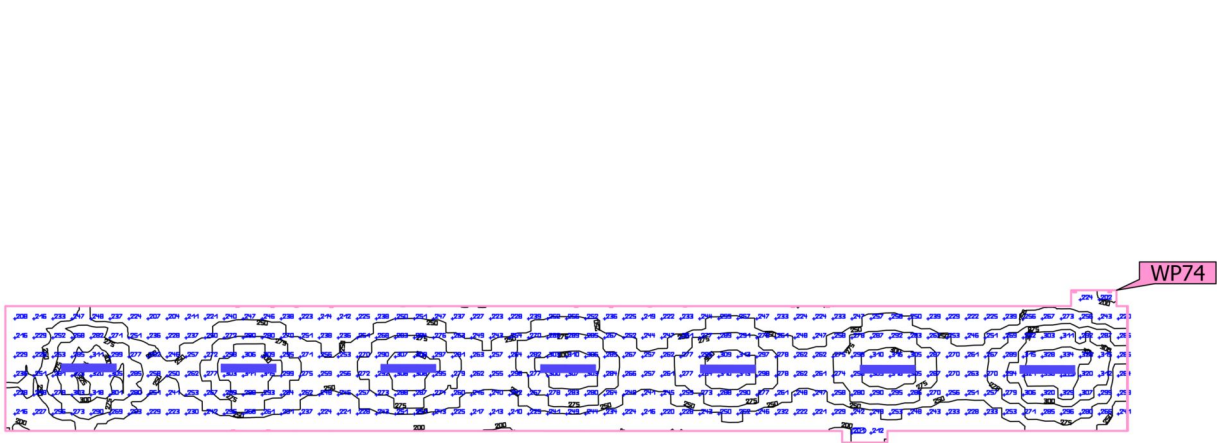
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 94) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	261 lx (≥ 100 lx) ✓	181 lx	348 lx	0.69	0.52	WP74

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 94 (Scena luce 1)

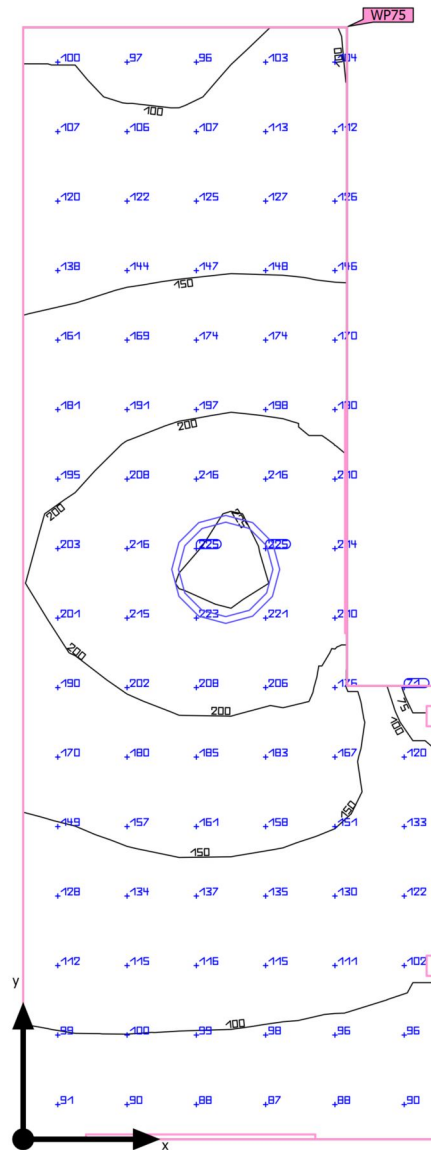
Superficie utile (Locale 94)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 94)	261 lx	181 lx	348 lx	0.69	0.52	WP74
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 95 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 95 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	149 lx	≥ 150 lx	✗	WP75
	g_1	0.37	-	-	WP75
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.08 W/m ²	-	-	
		3.42 W/m ² /100 lx	-	-	

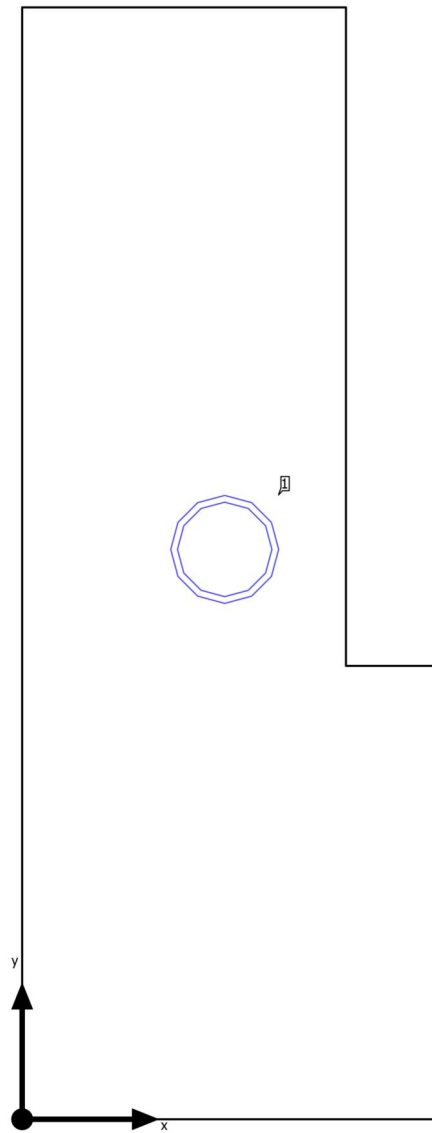
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

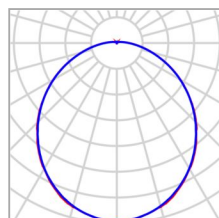
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 95

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 95

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.751 m	2.112 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 95

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

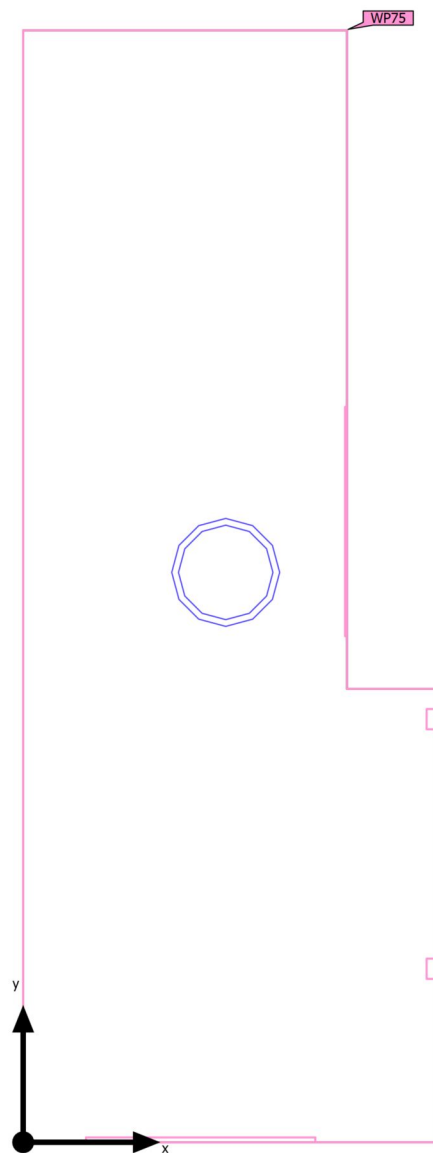
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 95 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 95 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

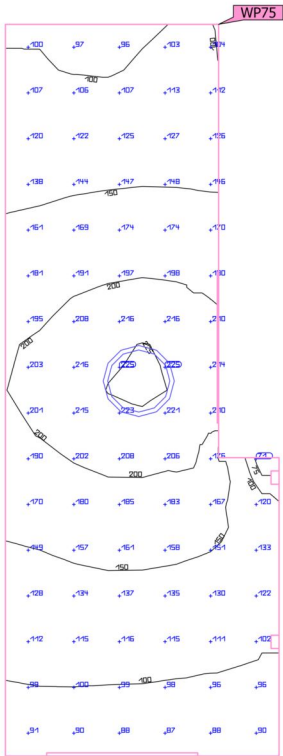
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 95) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	149 lx (≥ 150 lx) ✗	55.7 lx	228 lx	0.37	0.24	WP75

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 2 · Locale 95 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 95)

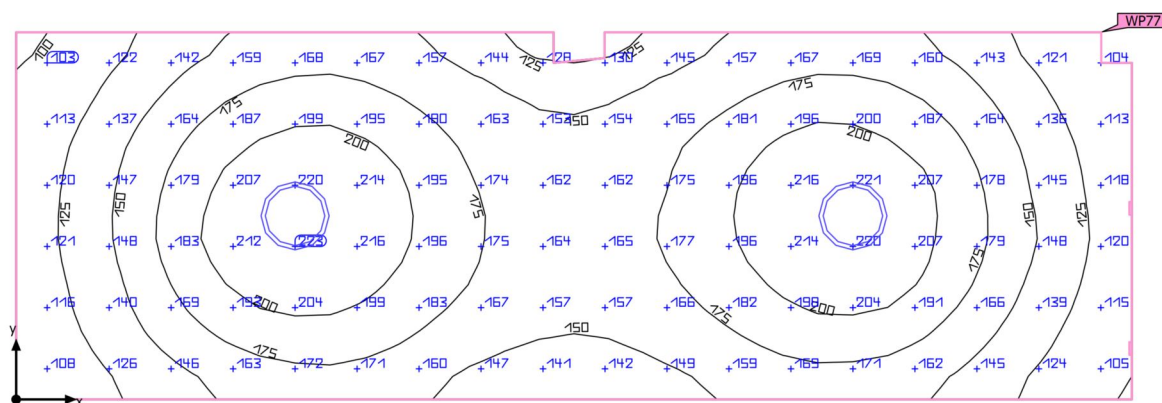


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 95)	149 lx	55.7 lx	228 lx	0.37	0.24	WP75
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 150 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✗					

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 97 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 97 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	165 lx	≥ 150 lx	✓	WP77
	g_1	0.59	-	-	WP77
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.98 W/m ²	-	-	
		2.41 W/m ² /100 lx	-	-	

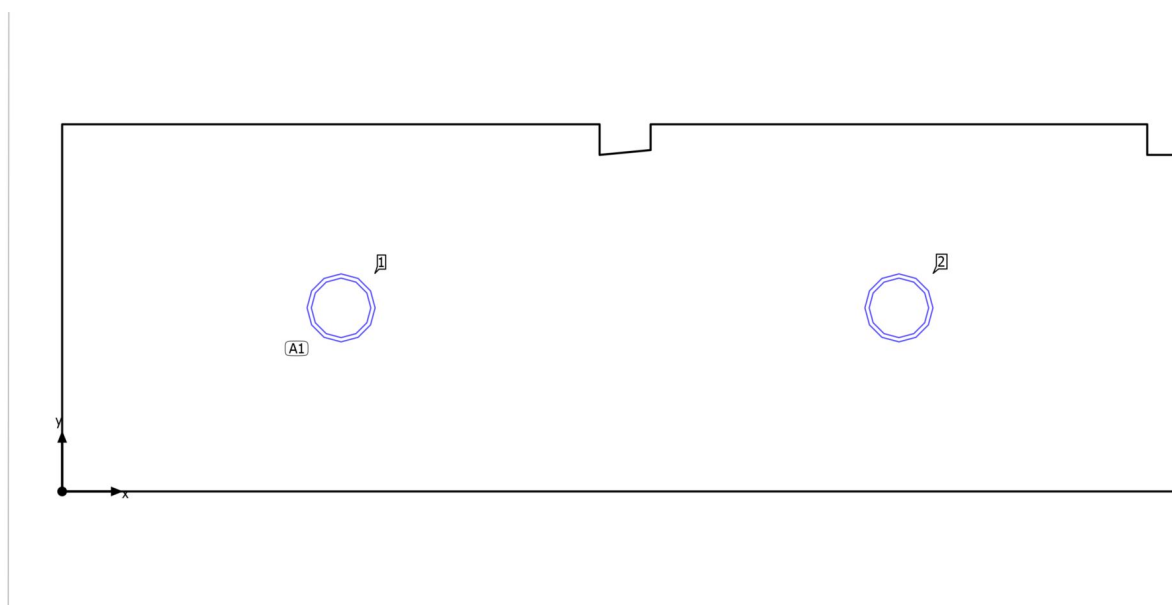
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

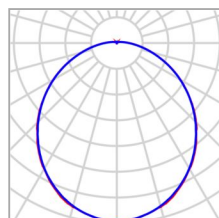
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 97

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 97

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

2 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.640 m / 1.080 m / 3.000 m	1.640 m	1.080 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.280 m	4.920 m	1.080 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 97

Lista lampade Φ_{totale}

5228 lm

 P_{totale}

56.0 W

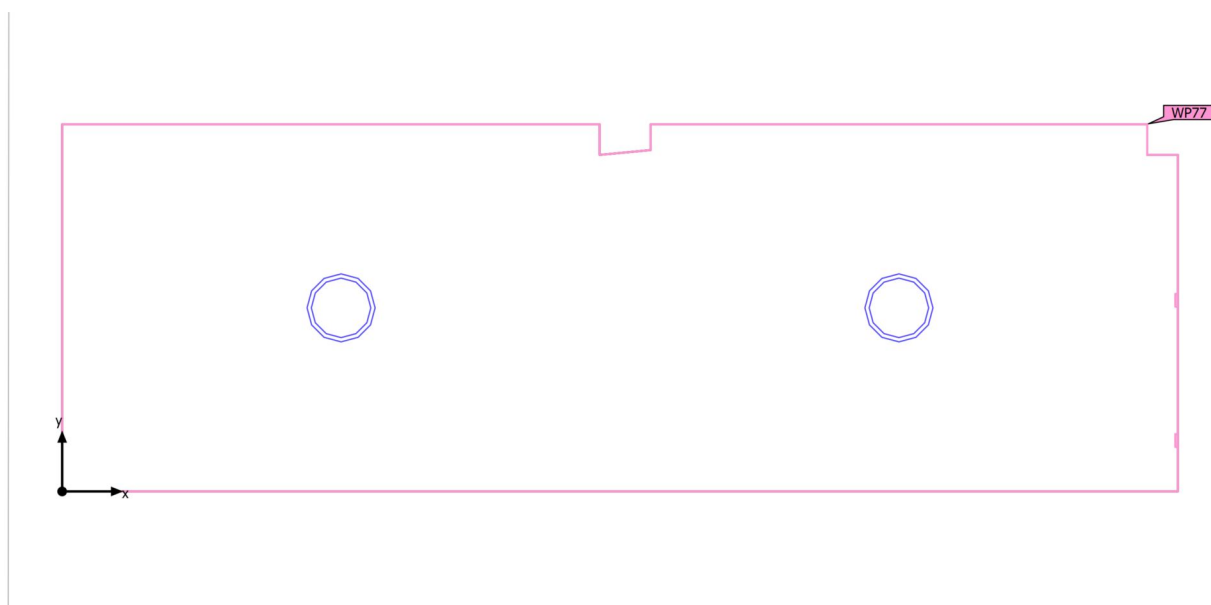
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 97 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 97 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

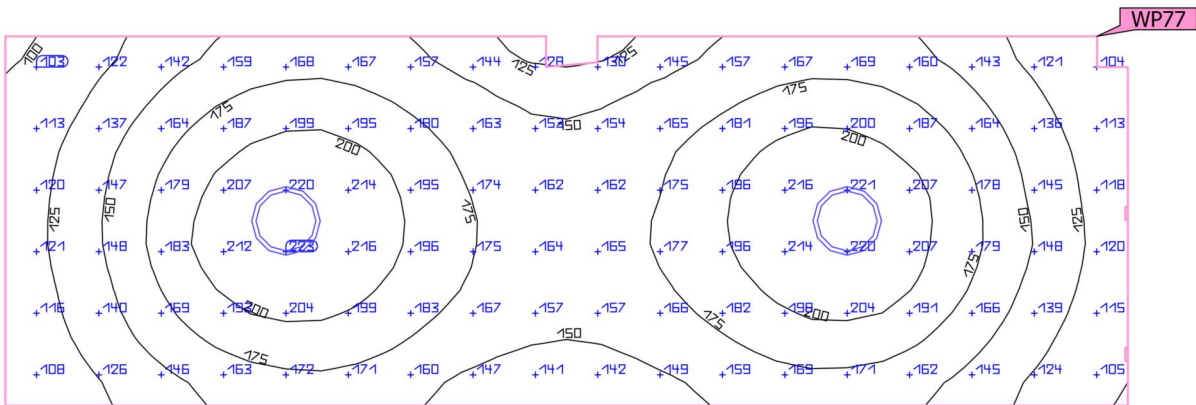
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 97) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	165 lx (≥ 150 lx) ✓	97.1 lx	224 lx	0.59	0.43	WP77

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 2 · Locale 97 (Scena luce 1)

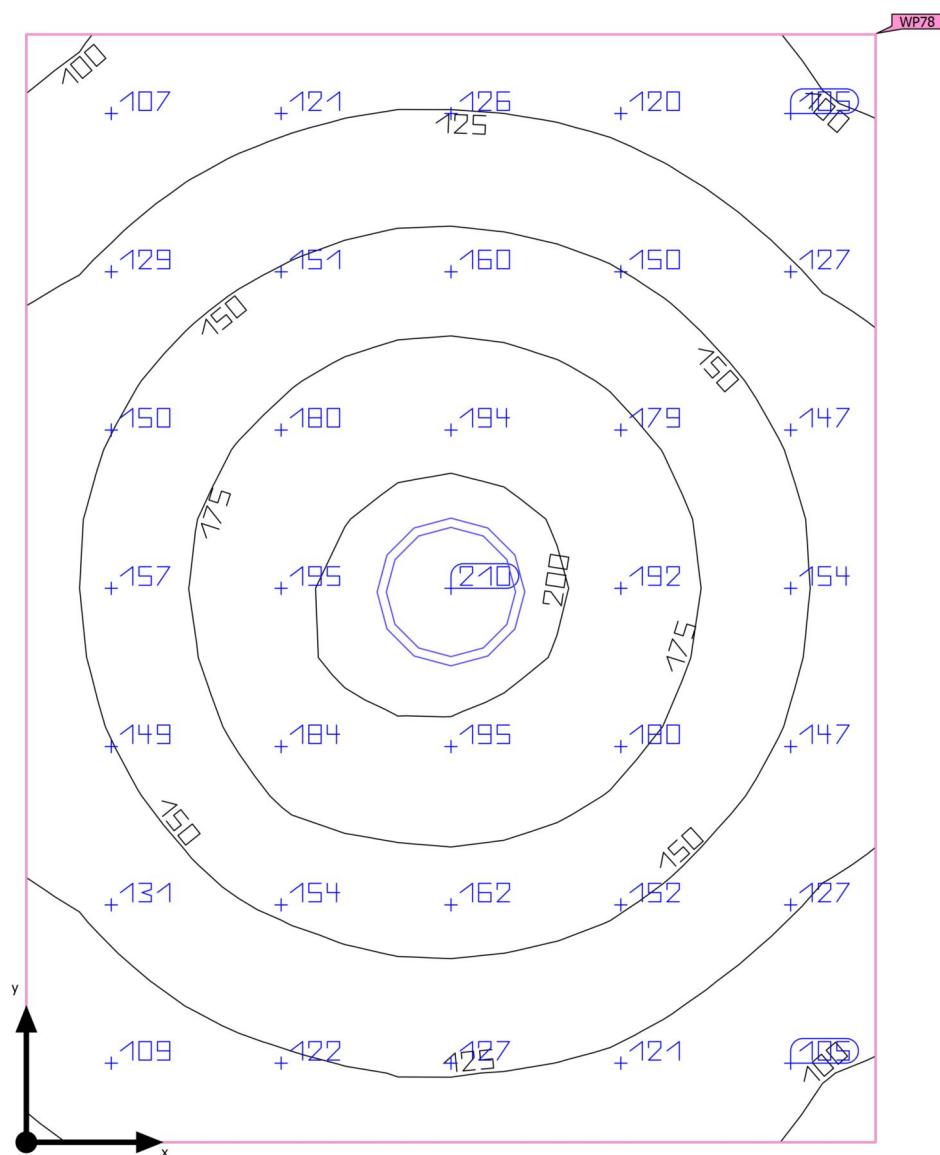
Superficie utile (Locale 97)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 97) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	165 lx (≥ 150 lx) ✓	97.1 lx	224 lx	0.59	0.43	WP77

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 2 · Locale 98 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 98 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	149 lx	≥ 100 lx	✓	WP78
	g_1	0.65	-	-	WP78
Valori di consumo	Consumo	5 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.06 W/m ²	-	-	
		2.73 W/m ² /100 lx	-	-	

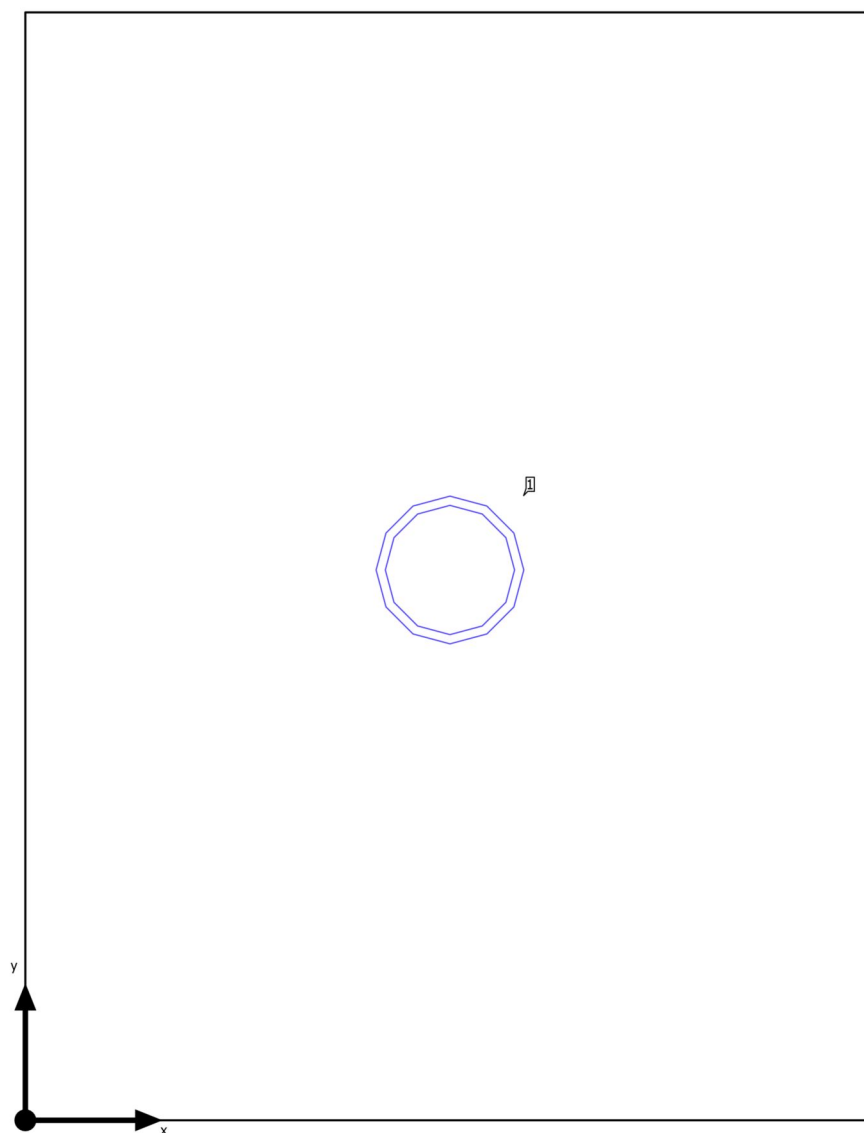
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Raccolta di materiali per l'insegnamento

Lista lampade

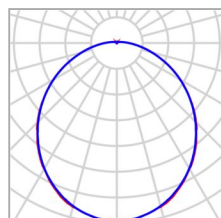
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 98

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 98

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.150 m	1.490 m	3.000 m	1

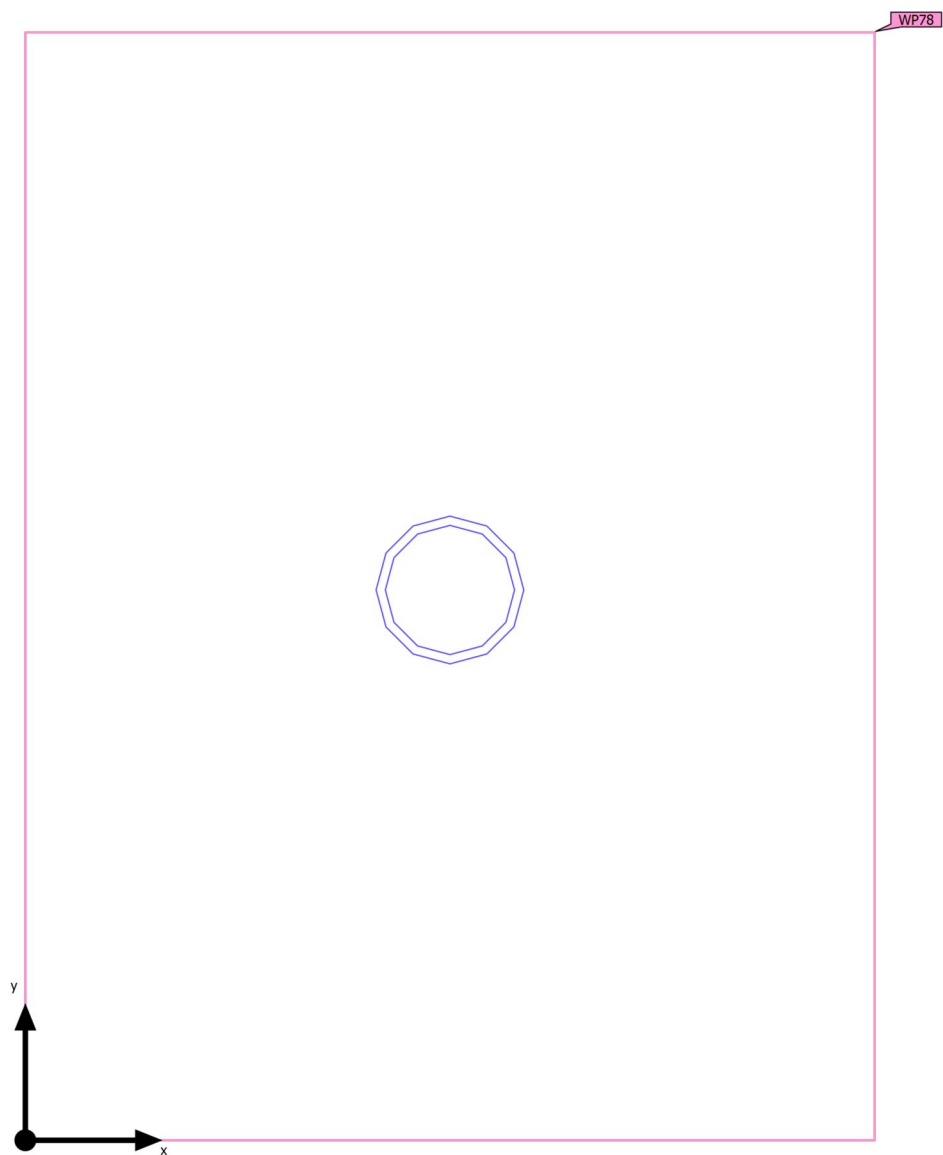
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 98

Lista lampade

Φ_{totale} 2614 lm		P_{totale} 28.0 W		Efficienza 93.4 lm/W		
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 98 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 98 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

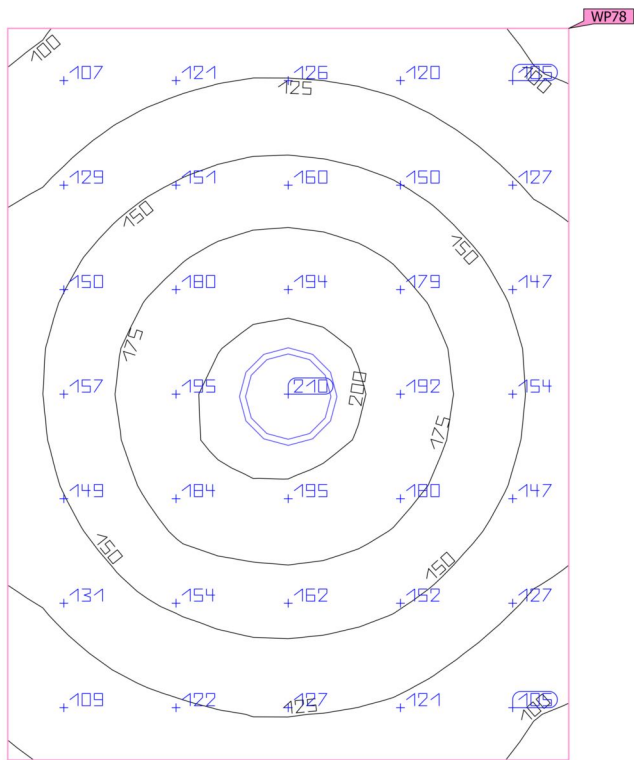
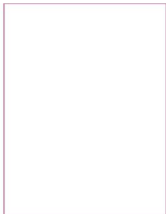
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 98) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	96.7 lx	208 lx	0.65	0.46	WP78

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Raccolta di materiali per l'insegnamento

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 98 (Scena luce 1)

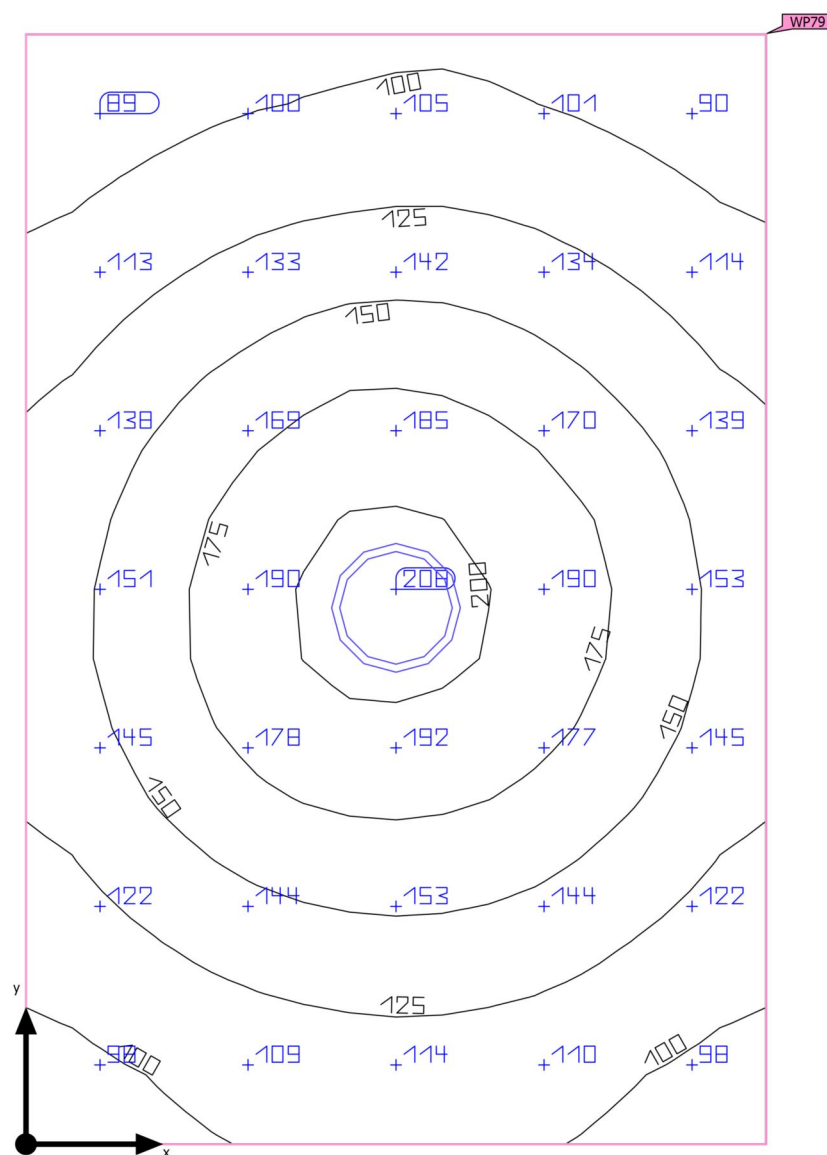
Superficie utile (Locale 98)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 98) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	96.7 lx	208 lx	0.65	0.46	WP78

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Raccolta di materiali per l'insegnamento

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 99 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 99 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	139 lx	≥ 100 lx	✓	WP79
	g_1	0.59	-	-	WP79
Valori di consumo	Consumo	5 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.53 W/m ²	-	-	
		2.54 W/m ² /100 lx	-	-	

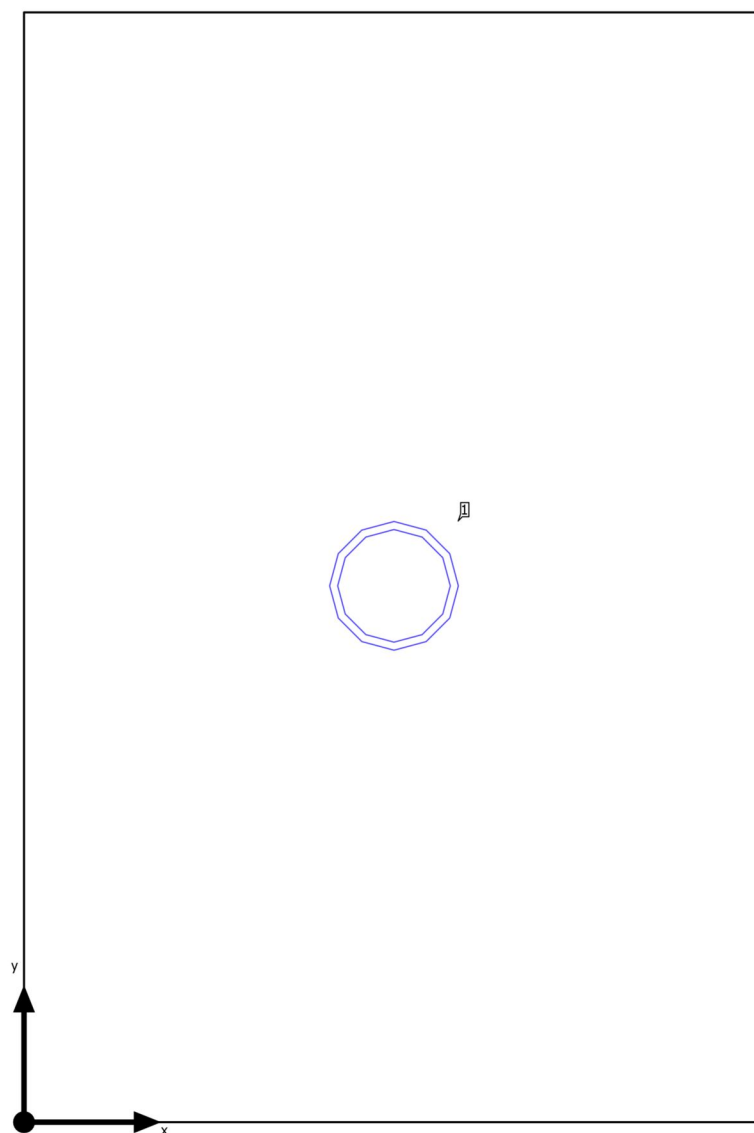
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Raccolta di materiali per l'insegnamento

Lista lampade

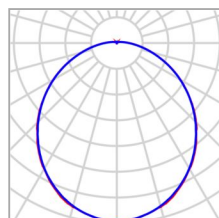
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 99

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 99

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.150 m	1.667 m	3.000 m	1

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 99

Lista lampade Φ_{totale}

2614 lm

 P_{totale}

28.0 W

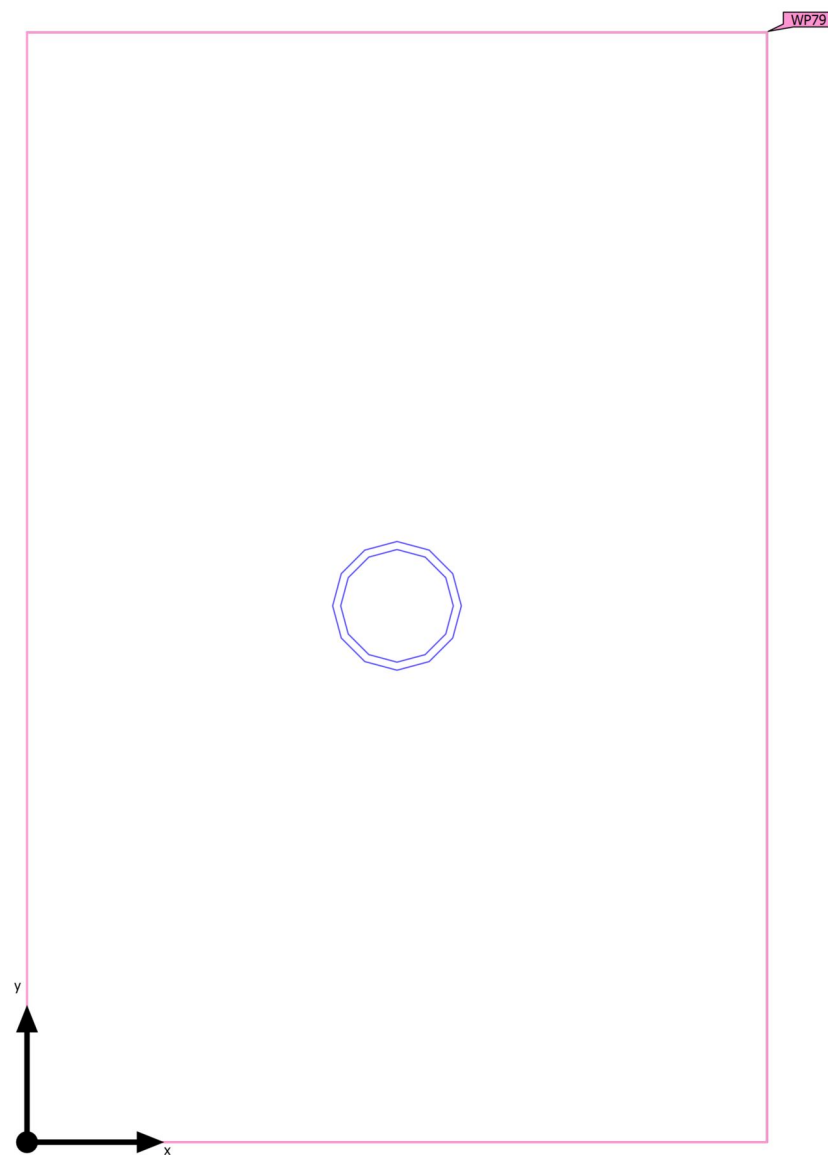
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 99 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 99 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

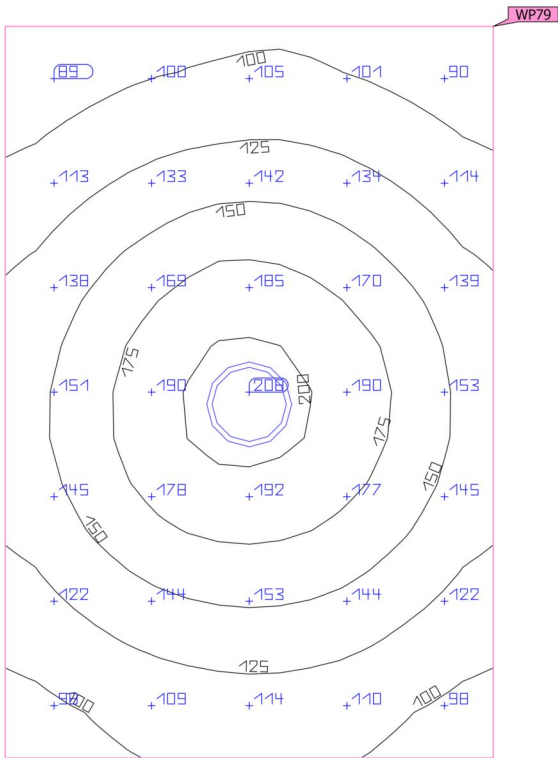
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 99) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	82.0 lx	206 lx	0.59	0.40	WP79

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Raccolta di materiali per l'insegnamento

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 99 (Scena luce 1)

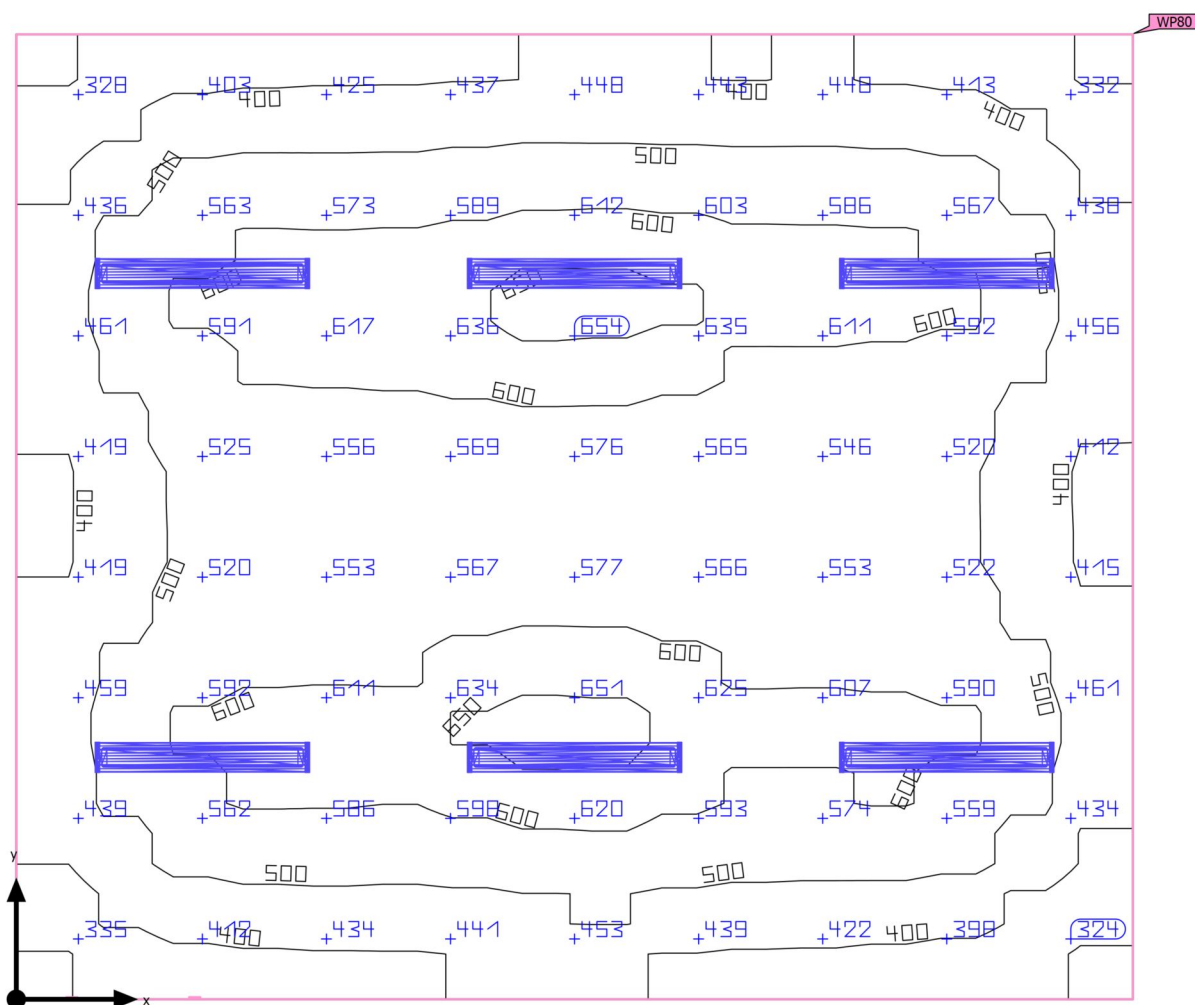
Superficie utile (Locale 99)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 99) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	82.0 lx	206 lx	0.59	0.40	WP79

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Raccolta di materiali per l'insegnamento

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 100 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 100 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

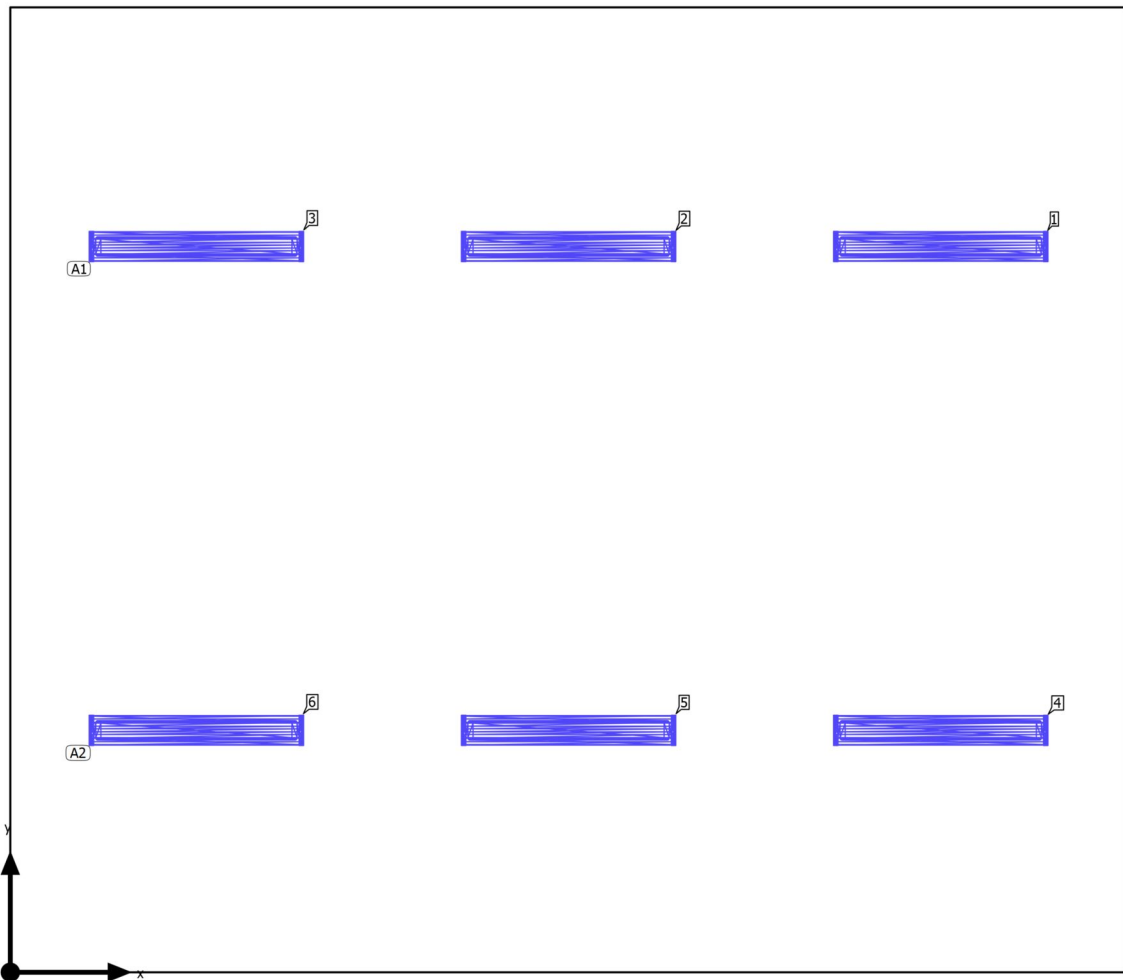
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	517 lx	≥ 500 lx	✓	WP80
	g_1	0.55	-	-	WP80
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1750 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.53 W/m ²	-	-	
		1.46 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

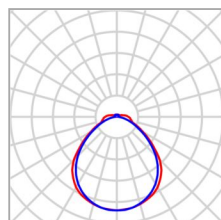
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 100

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 100

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.250 m / 4.875 m / 3.000 m	6.250 m	4.875 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.500 m	3.750 m	4.875 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	1.250 m	4.875 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.250 m / 1.625 m / 3.000 m	6.250 m	1.625 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.500 m	3.750 m	1.625 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	1.250 m	1.625 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 100

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

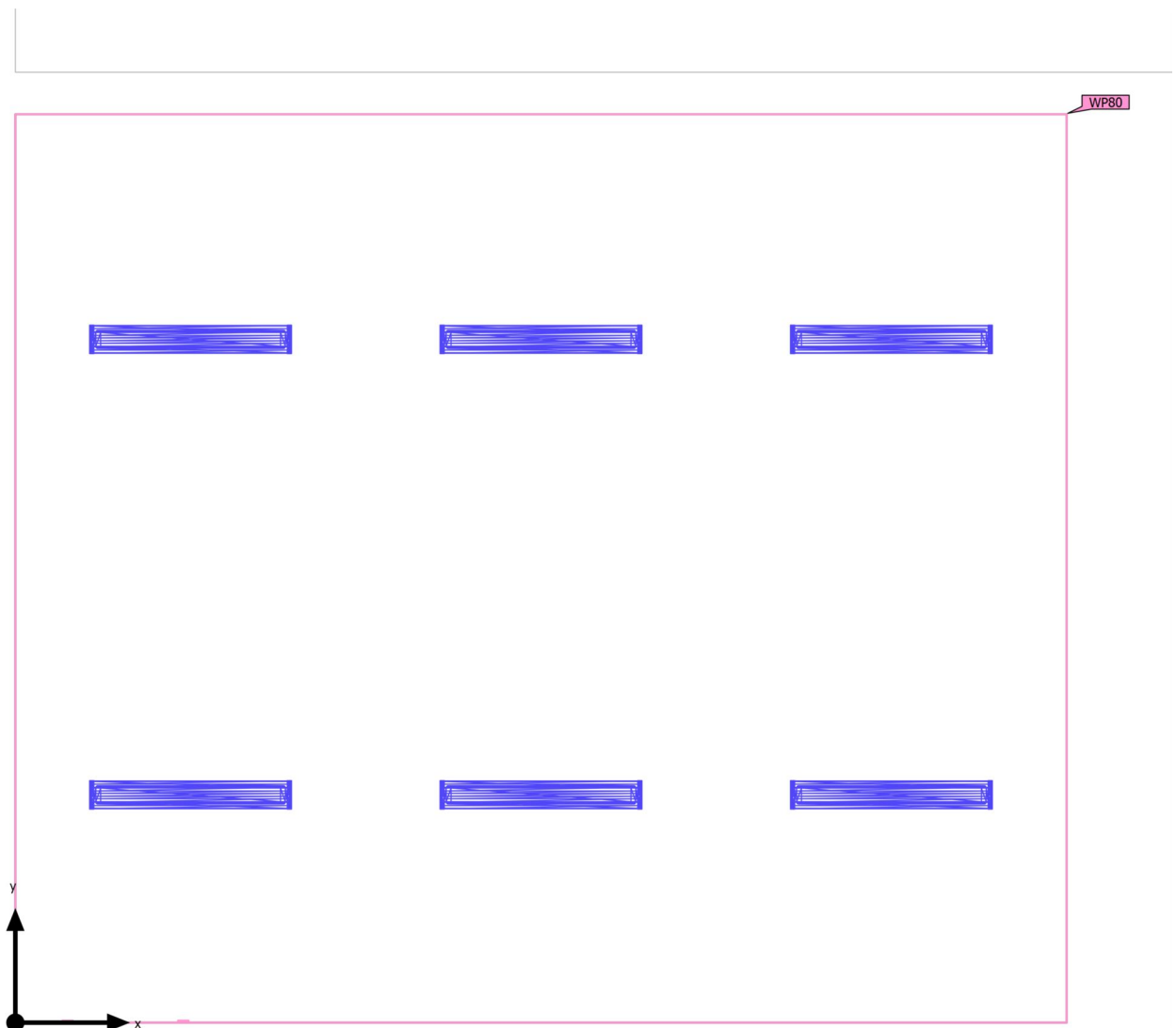
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 100 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 100 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

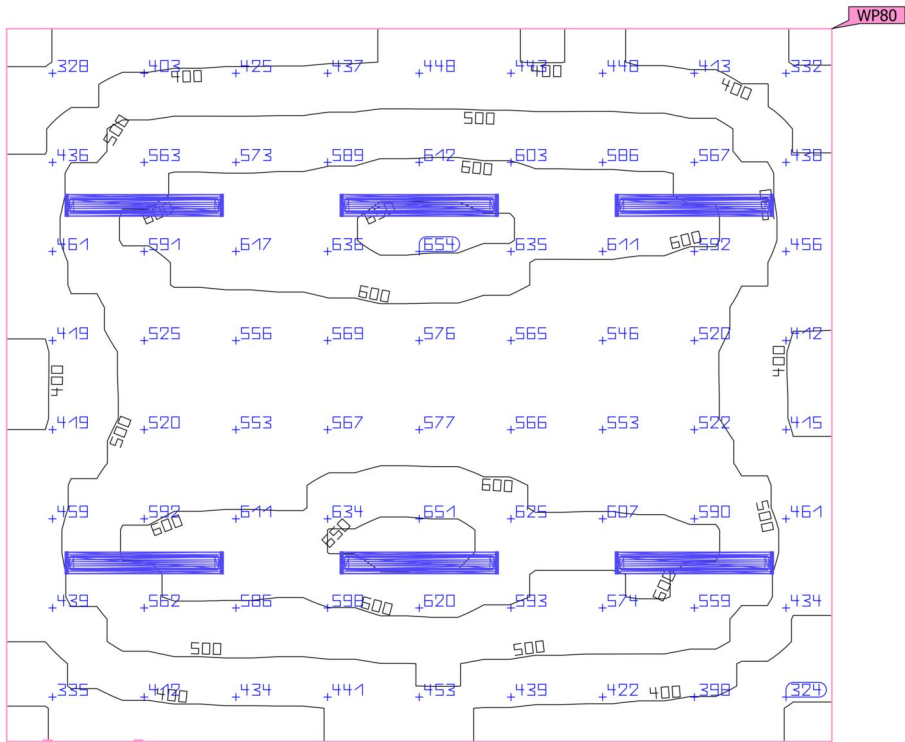
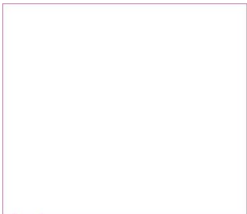
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 100) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	517 lx (≥ 500 lx) ✓	286 lx	670 lx	0.55	0.43	WP80

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 100 (Scena luce 1)

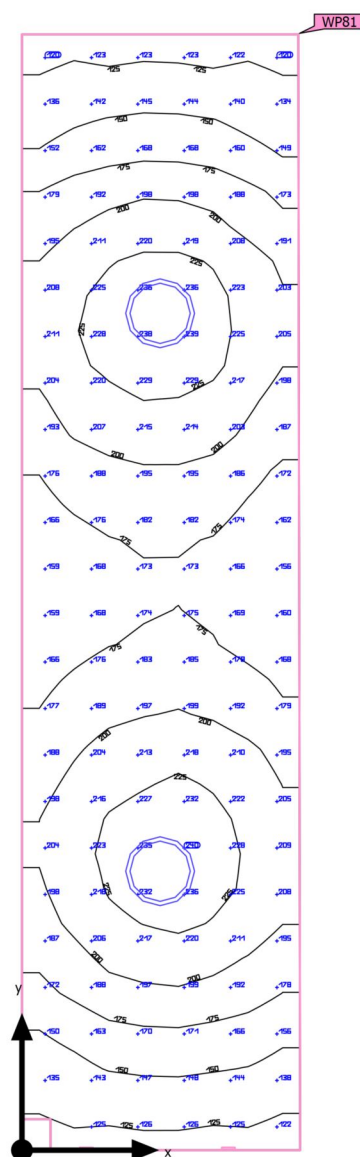
Superficie utile (Locale 100)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 100)	517 lx	286 lx	670 lx	0.55	0.43	WP80
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 101 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 101 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	185 lx	≥ 150 lx	✓	WP81
	g_1	0.63	-	-	WP81
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.38 W/m ²	-	-	
		2.91 W/m ² /100 lx	-	-	

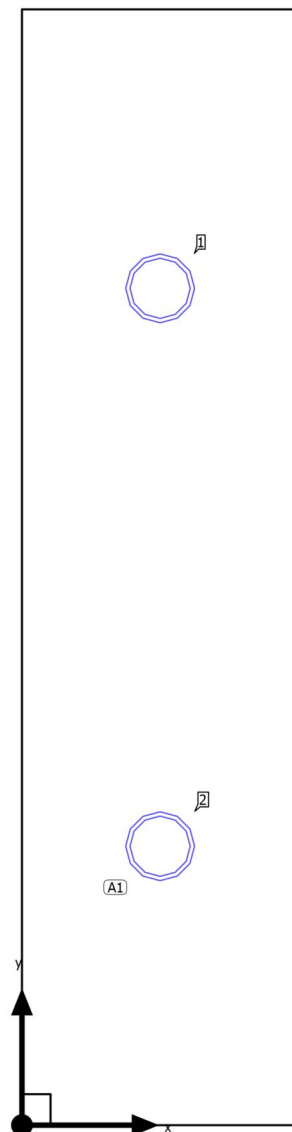
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

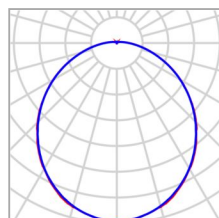
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 101

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 101

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

2 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.803 m / 4.861 m / 3.000 m	0.803 m	4.861 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.241 m	0.803 m	1.620 m	3.000 m	2
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 101

Lista lampade Φ_{totale}

5228 lm

 P_{totale}

56.0 W

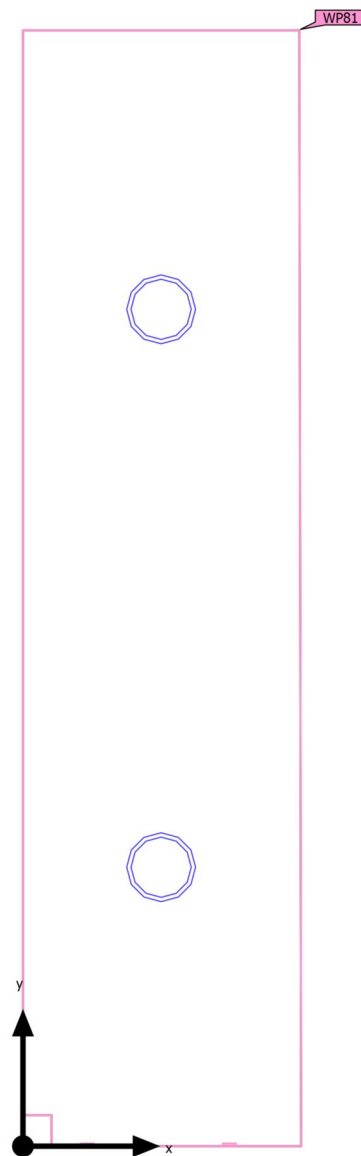
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 101 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 101 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

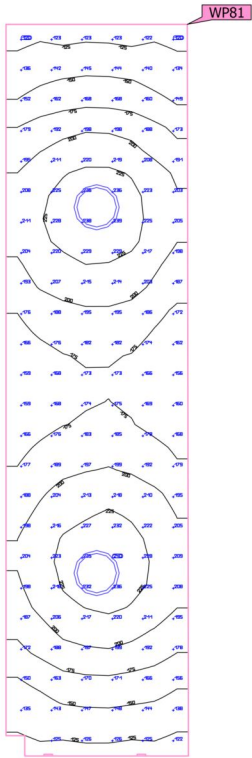
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 101) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	185 lx (≥ 150 lx) ✓	117 lx	240 lx	0.63	0.49	WP81

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 2 · Locale 101 (Scena luce 1)

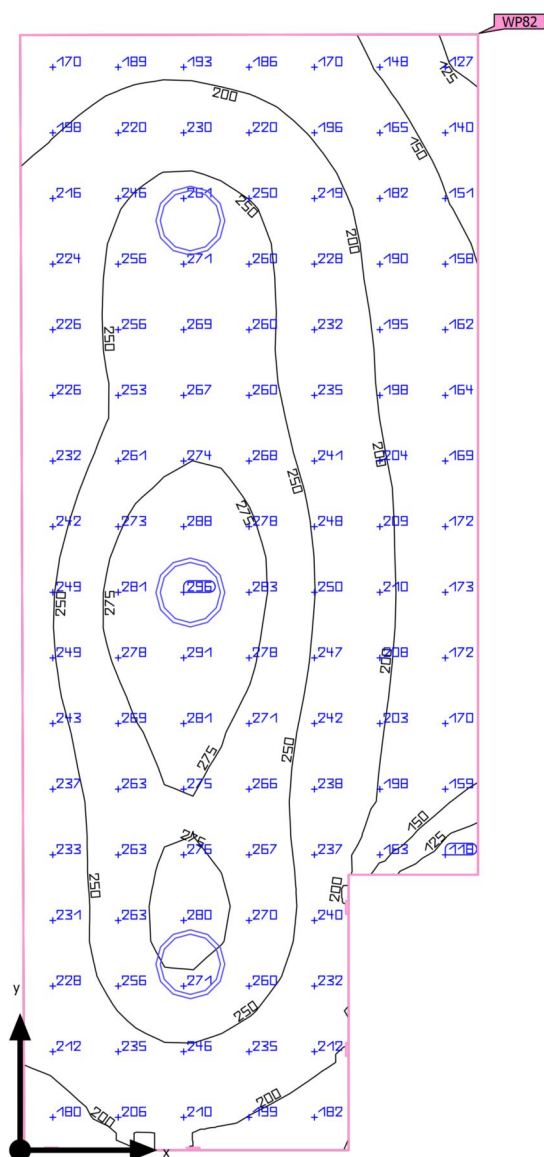
Superficie utile (Locale 101)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 101) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	185 lx (≥ 150 lx) ✓	117 lx	240 lx	0.63	0.49	WP81

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 2 · Locale 102 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 102 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	227 lx	≥ 150 lx	✓	WP82
	g_1	0.47	-	-	WP82
Valori di consumo	Consumo	69 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.26 W/m ²	-	-	
		2.31 W/m ² /100 lx	-	-	

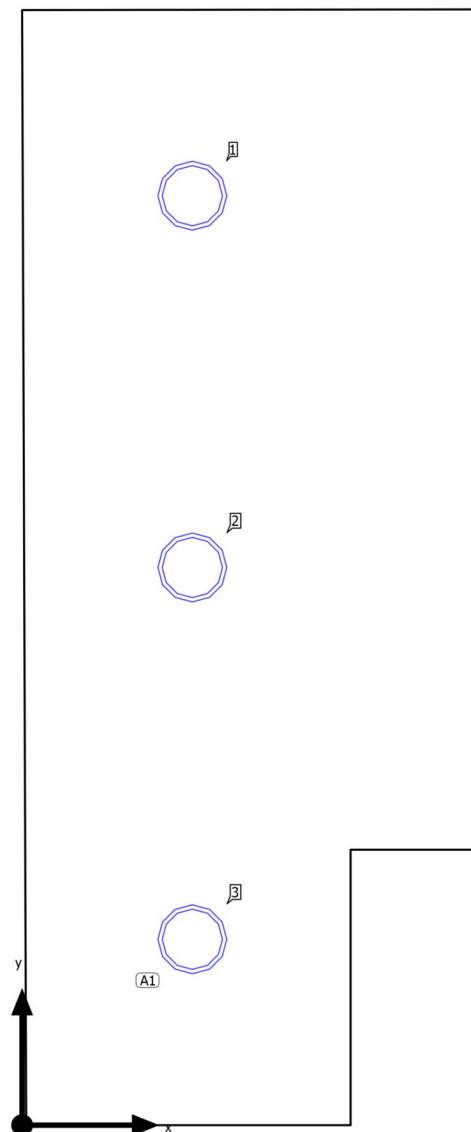
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

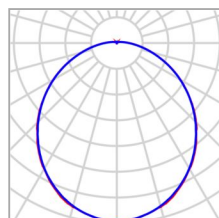
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 102

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 102

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.989 m / 5.399 m / 3.000 m	0.989 m	5.399 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.160 m	0.989 m	3.239 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	0.989 m	1.080 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 102

Lista lampade Φ_{totale}

7842 lm

 P_{totale}

84.0 W

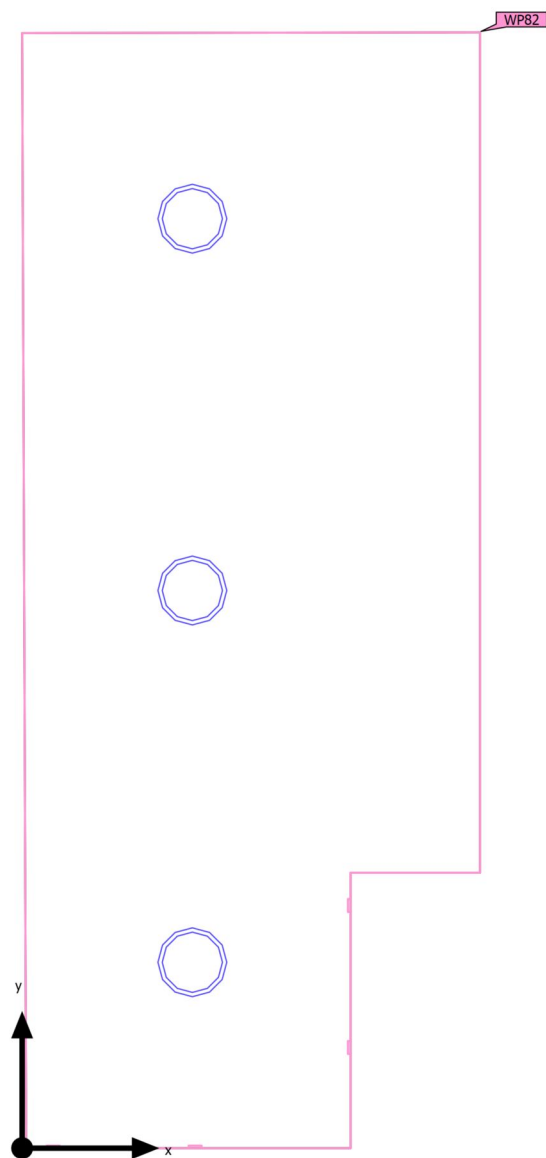
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 102 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 102 (Scena luce 1)

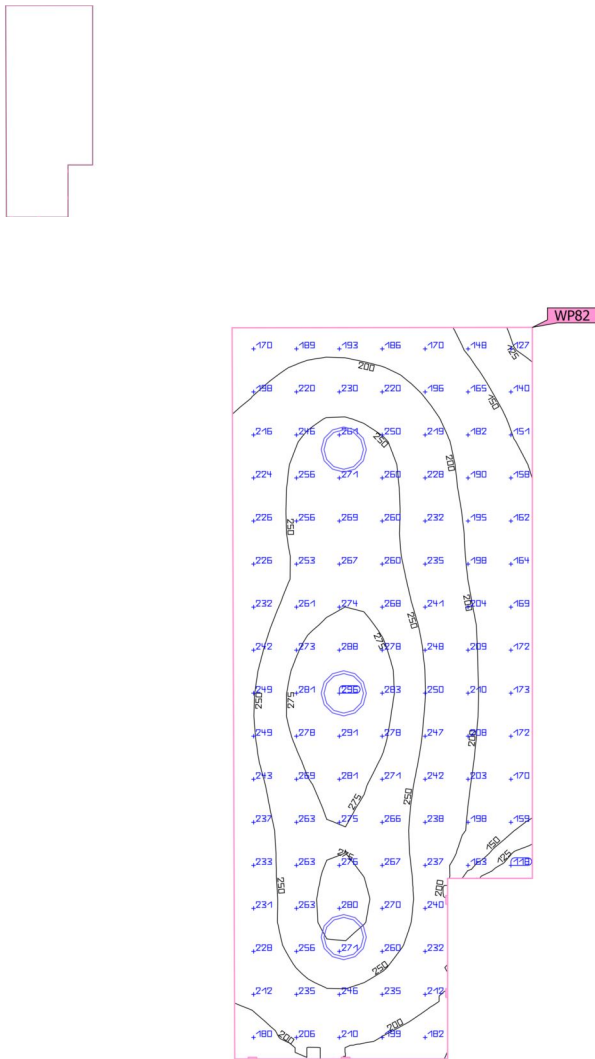
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 102) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	227 lx (≥ 150 lx) ✓	106 lx	296 lx	0.47	0.36	WP82

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

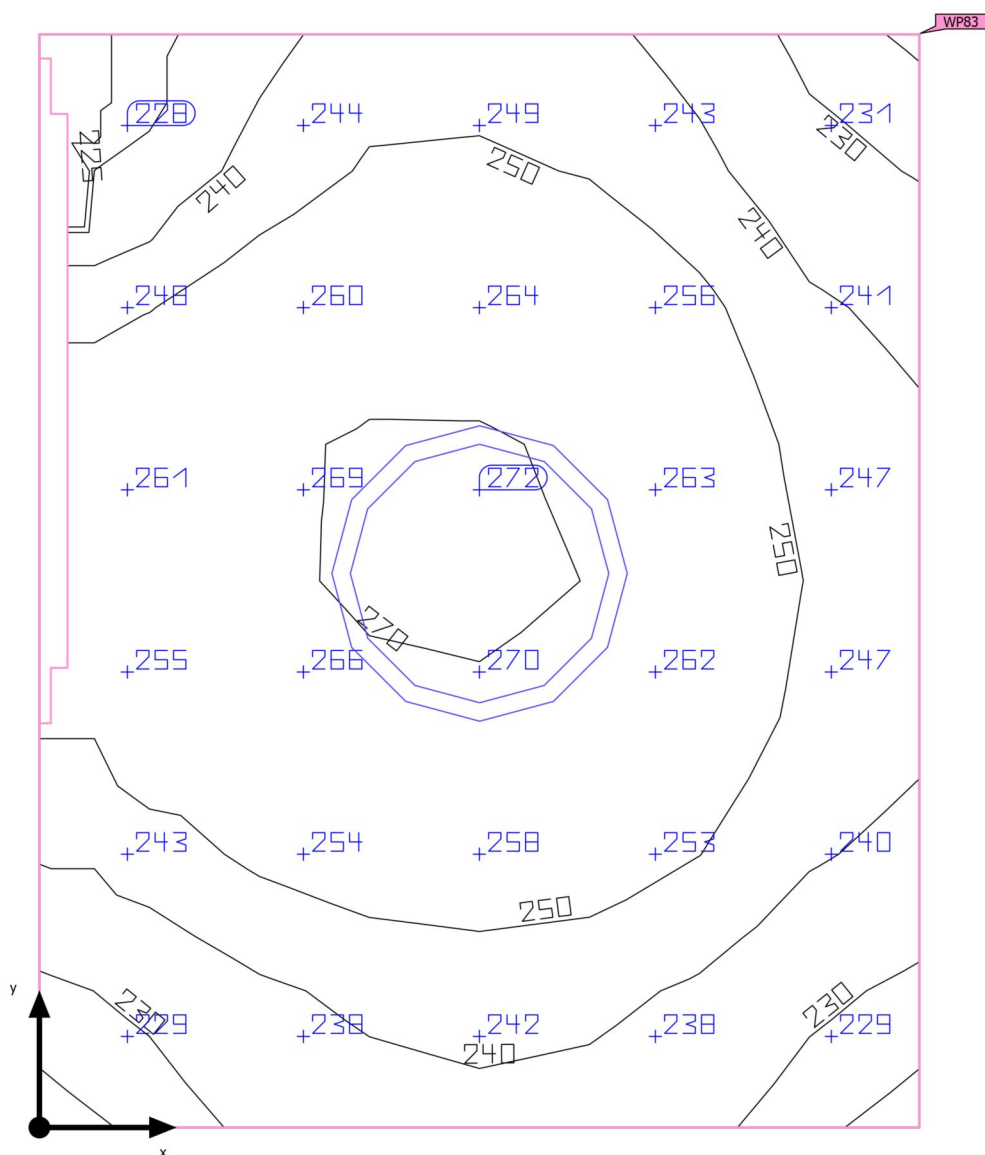
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 102 (Scena luce 1)
Superficie utile (Locale 102)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 102) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	227 lx (≥ 150 lx) ✓	106 lx	296 lx	0.47	0.36	WP82

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 2 · Locale 103 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 103 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	250 lx	≥ 150 lx	✓	WP83
	g_1	0.89	-	-	WP83
Valori di consumo	Consumo	23 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	15.88 W/m ²	-	-	
		6.35 W/m ² /100 lx	-	-	

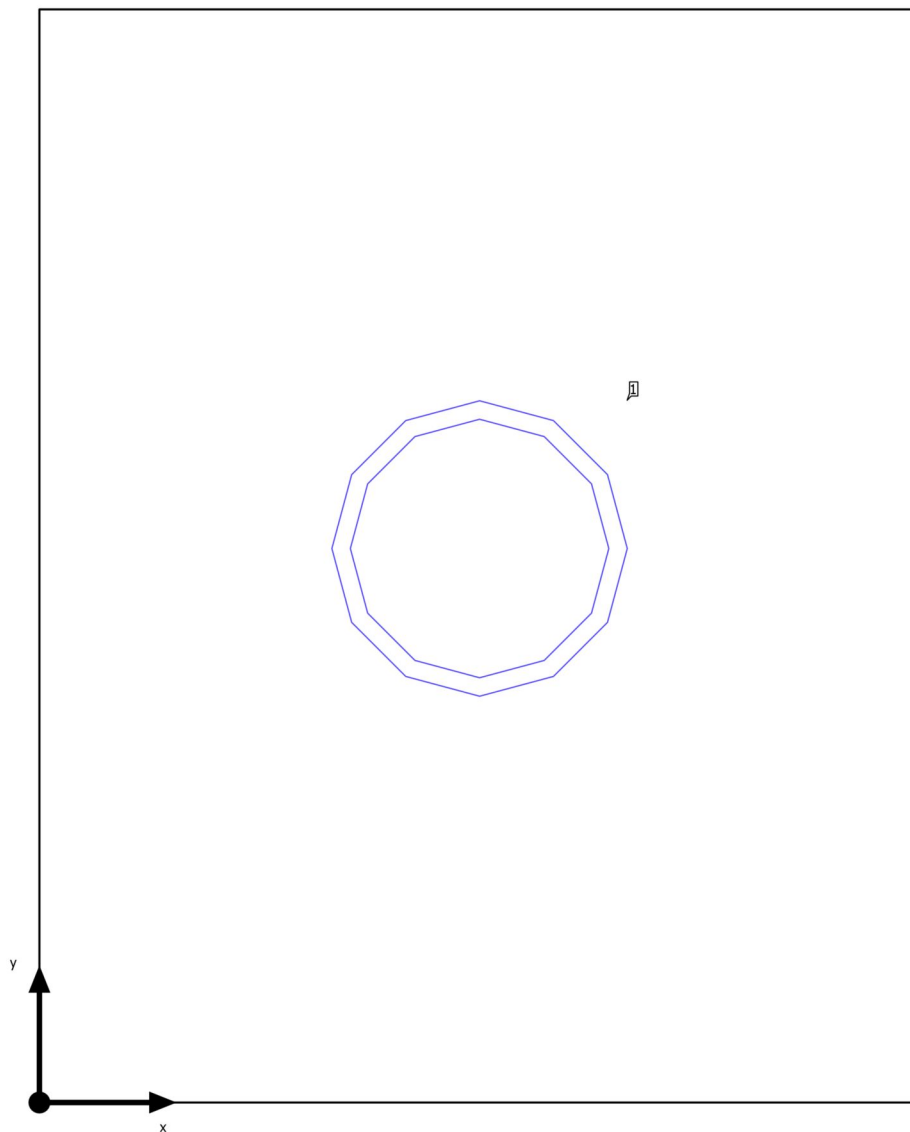
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

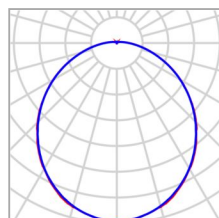
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 103

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 103

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.596 m	0.750 m	3.000 m	1

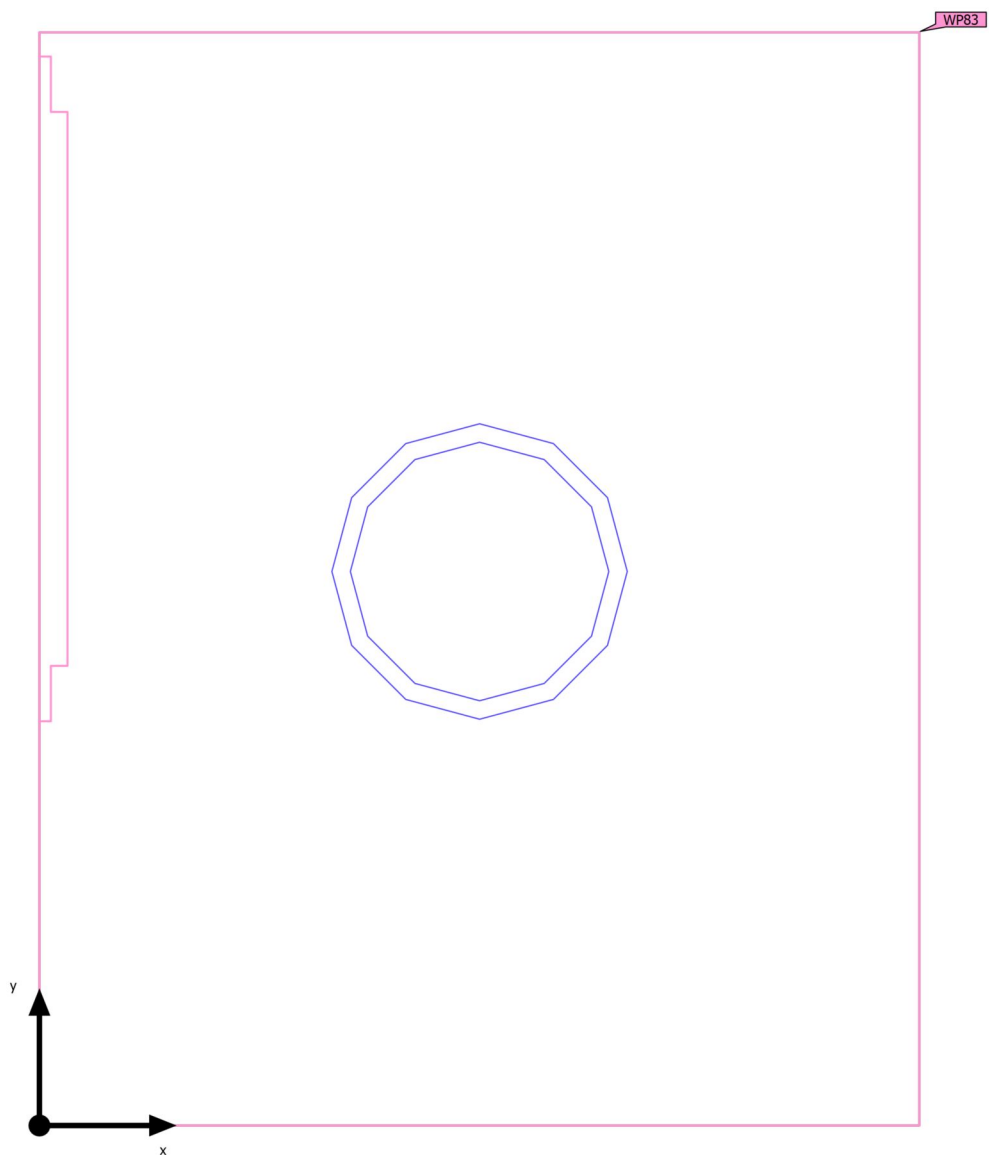
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 103

Lista lampade

Φ_{totale} 2614 lm		P_{totale} 28.0 W		Efficienza 93.4 lm/W		
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 103 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 103 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

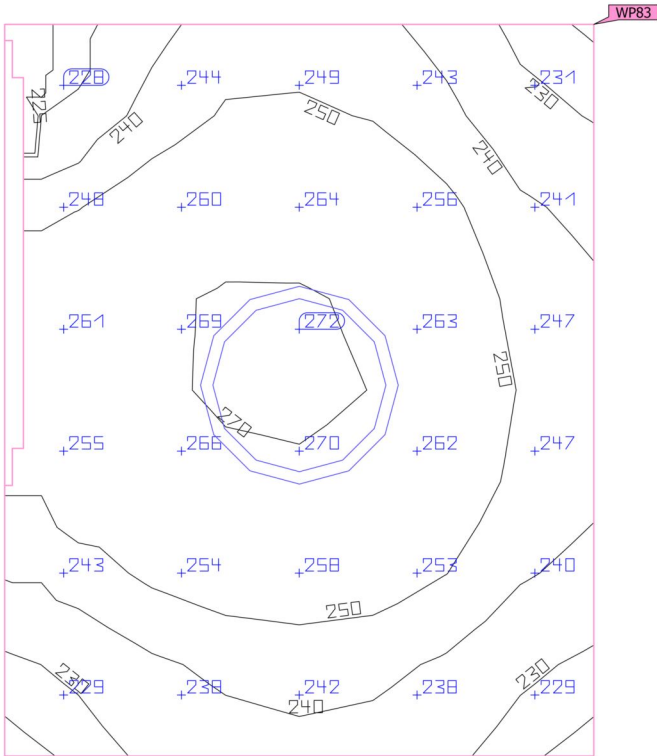
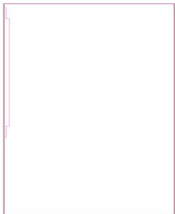
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 103) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	250 lx (≥ 150 lx) ✓	223 lx	272 lx	0.89	0.82	WP83

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 2 · Locale 103 (Scena luce 1)

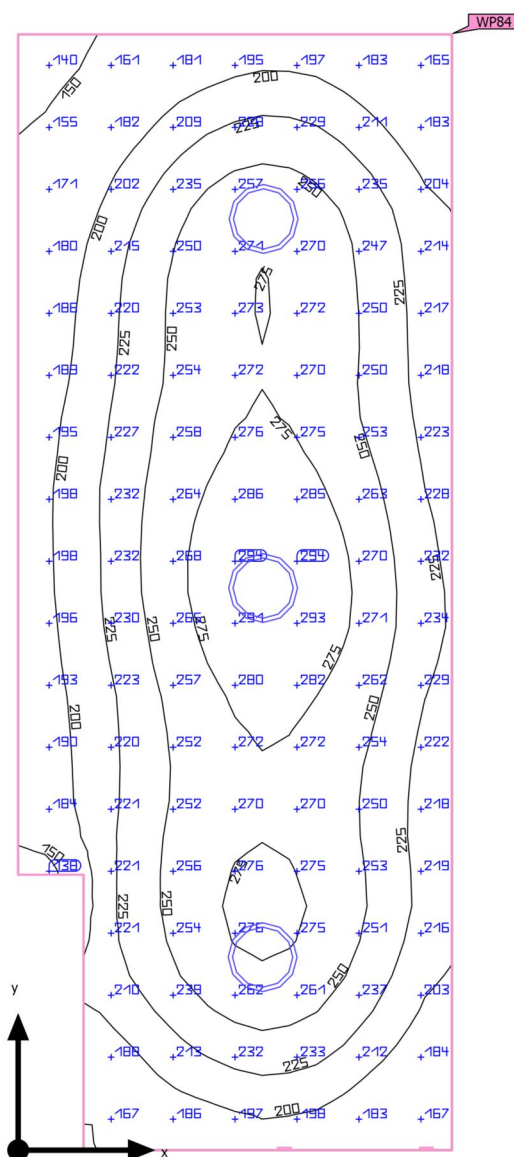
Superficie utile (Locale 103)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 103)	250 lx	223 lx	272 lx	0.89	0.82	WP83
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 150 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 104 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 104 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	231 lx	≥ 150 lx	✓	WP84
	g_1	0.58	-	-	WP84
Valori di consumo	Consumo	69 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.34 W/m ²	-	-	
		2.31 W/m ² /100 lx	-	-	

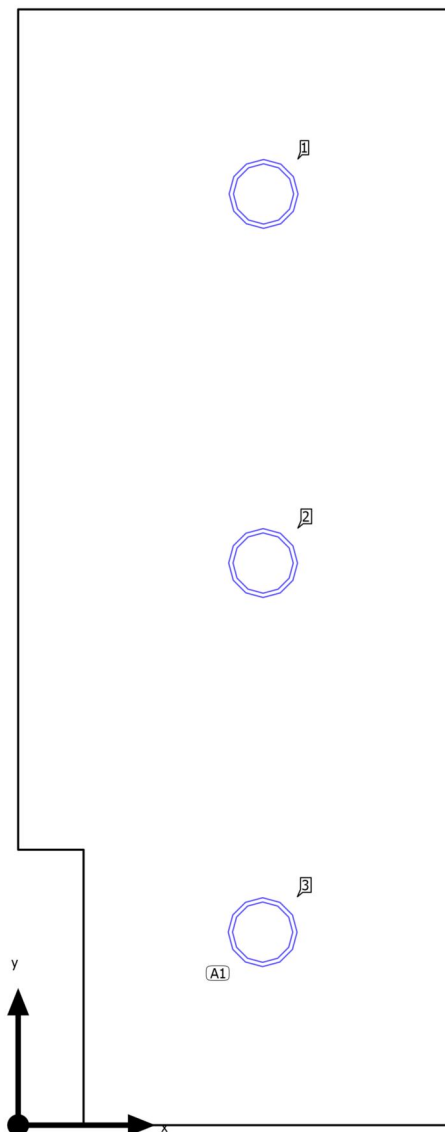
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

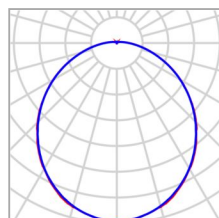
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 104

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 104

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	28.0 W
Articolo No.	Tortuga	Φ_{Lampada}	2614 lm
Nome articolo	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO		
Dotazione	1x led_t28_4000		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.426 m / 5.409 m / 3.000 m	1.426 m	5.409 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.144 m	1.423 m	3.265 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	1.420 m	1.121 m	3.000 m	3

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 104

Lista lampade Φ_{totale}

7842 lm

 P_{totale}

84.0 W

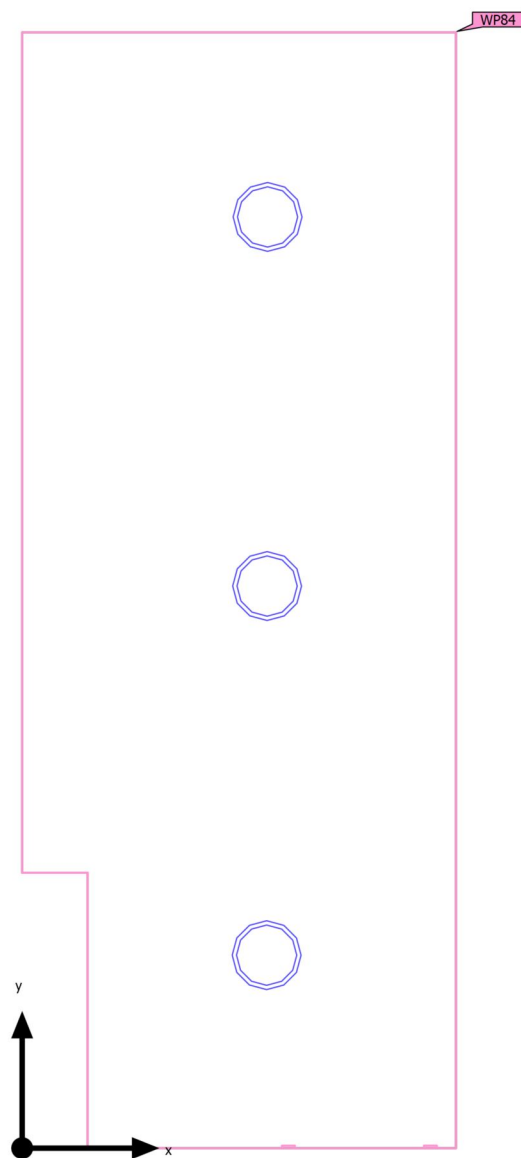
Efficienza

93.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	Tortuga	Fosnova Tortuga LED 28W 4000k CLD CELL BIANCO	28.0 W	2614 lm	93.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 104 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 104 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

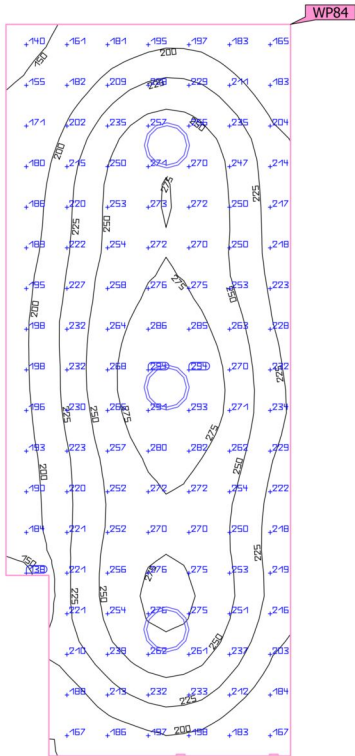
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 104) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	231 lx (≥ 150 lx) ✓	133 lx	297 lx	0.58	0.45	WP84

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 2 · Locale 104 (Scena luce 1)

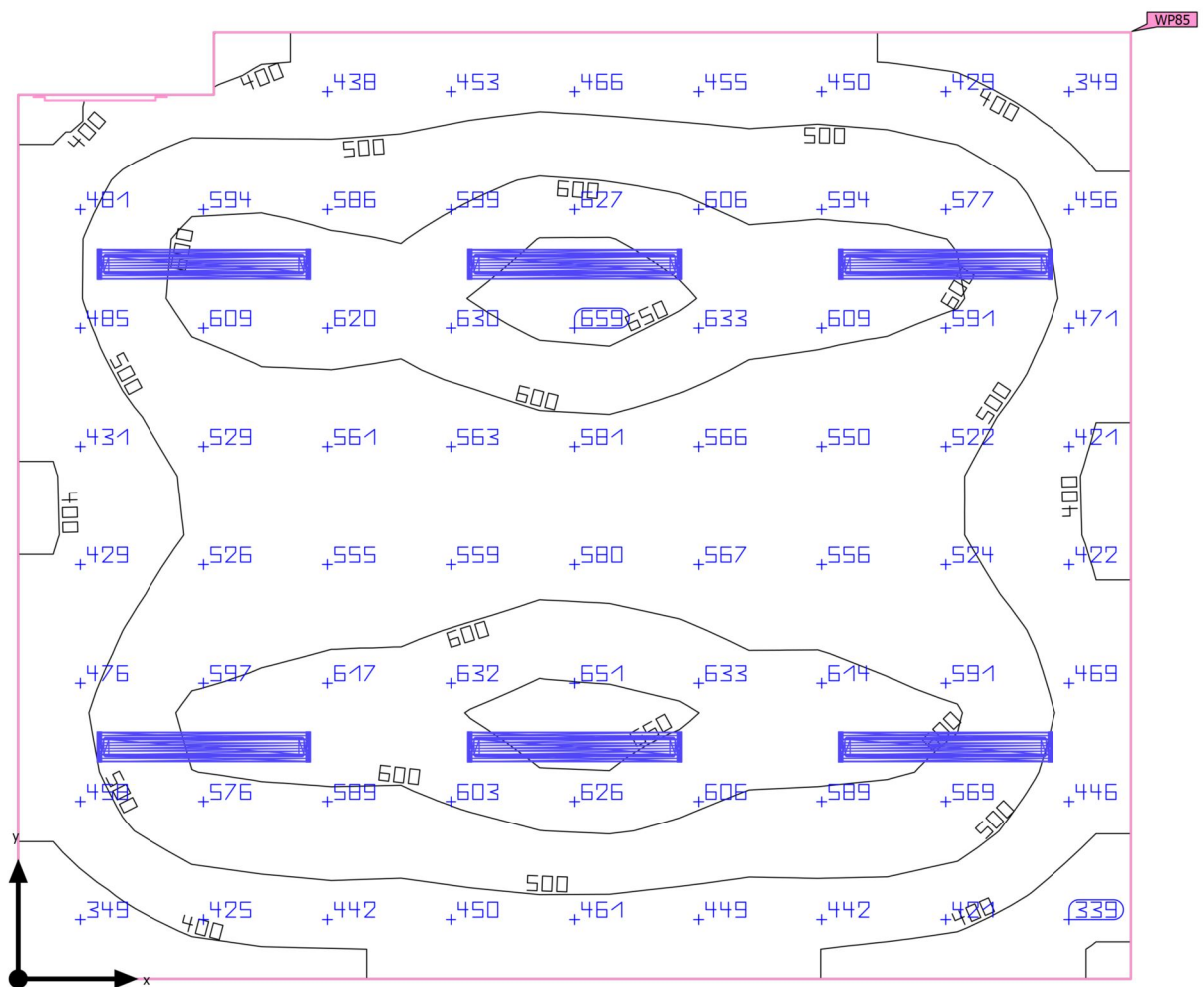
Superficie utile (Locale 104)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 104)	231 lx	133 lx	297 lx	0.58	0.45	WP84
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 150 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 105 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 105 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

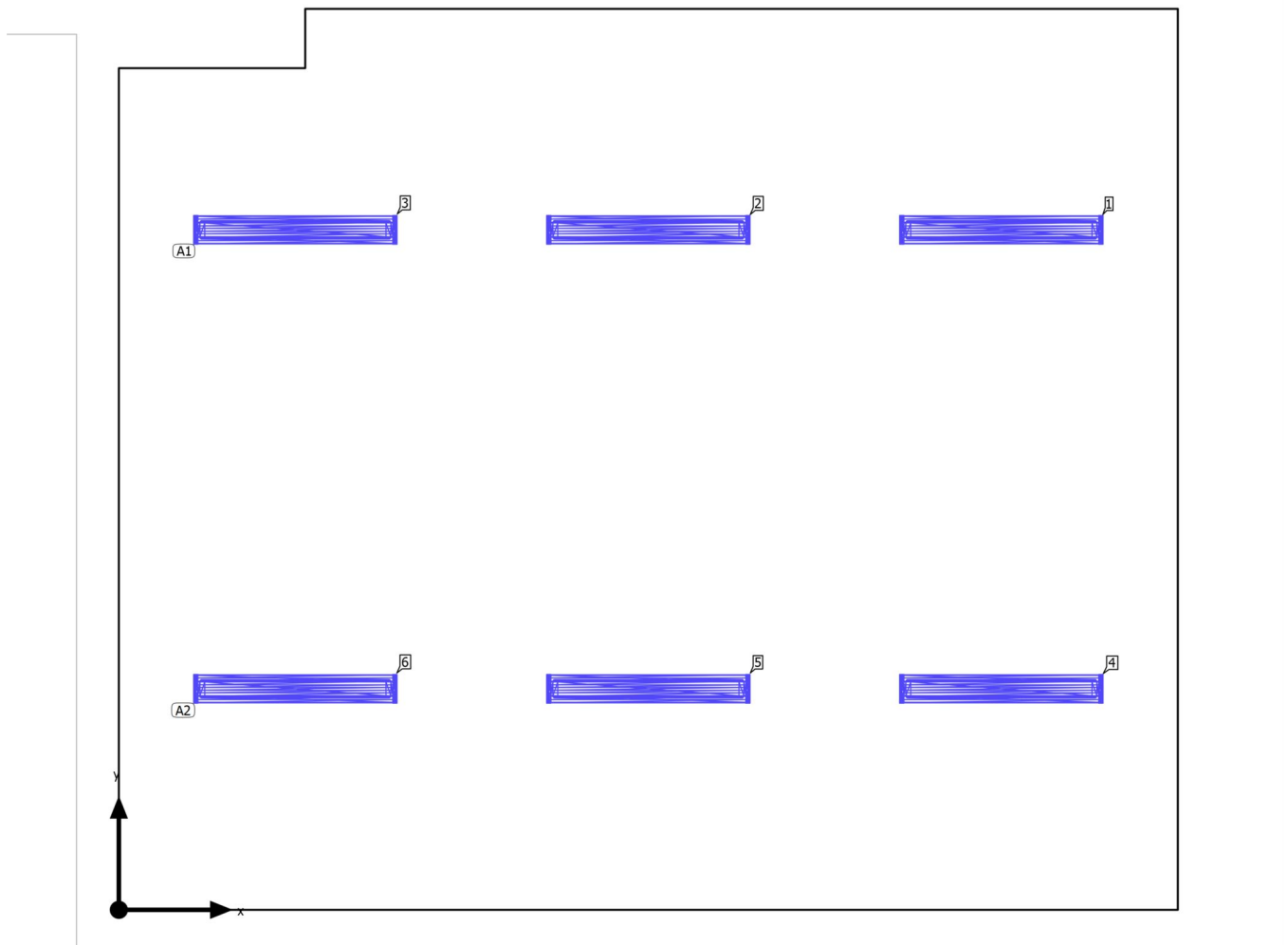
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	527 lx	≥ 500 lx	✓	WP85
	g_1	0.56	-	-	WP85
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.74 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

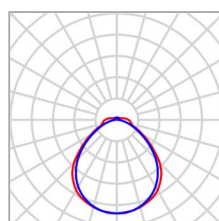
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 105

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 105

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ_{Lampada}	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.250 m / 4.815 m / 3.000 m	6.250 m	4.815 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.500 m	3.750 m	4.815 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	1.250 m	4.815 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	6.250 m / 1.565 m / 3.000 m	6.250 m	1.565 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.500 m	3.750 m	1.565 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	1.250 m	1.565 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 105

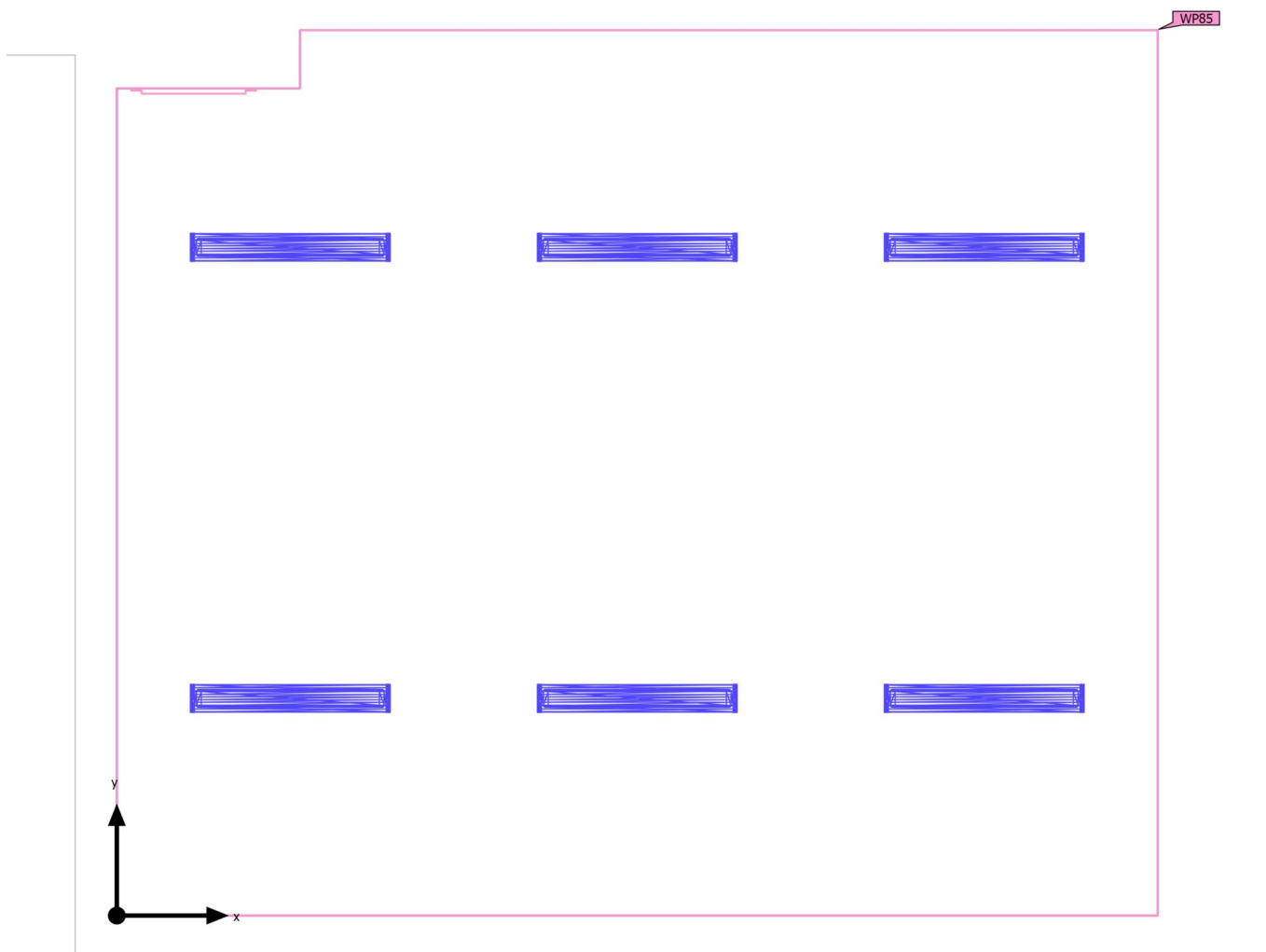
Lista lampade

Φ_{totale} 40206 lm	P_{totale} 366.0 W	Efficienza 109.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 105 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 105 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

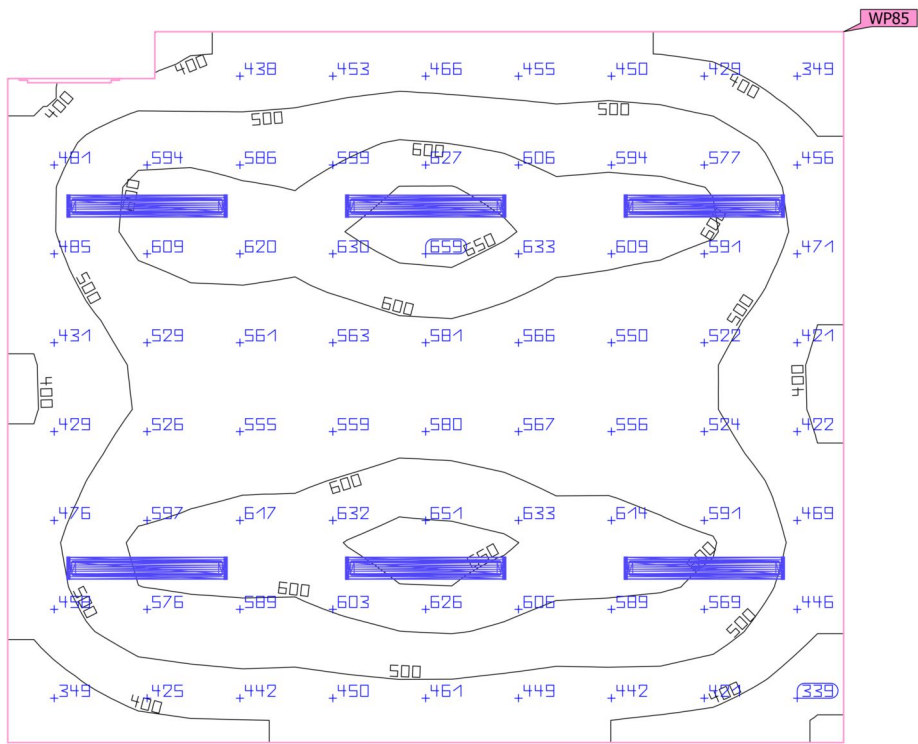
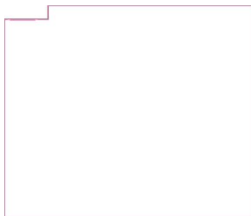
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 105) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	527 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	675 lx	0.56	0.44	WP85

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 105 (Scena luce 1)

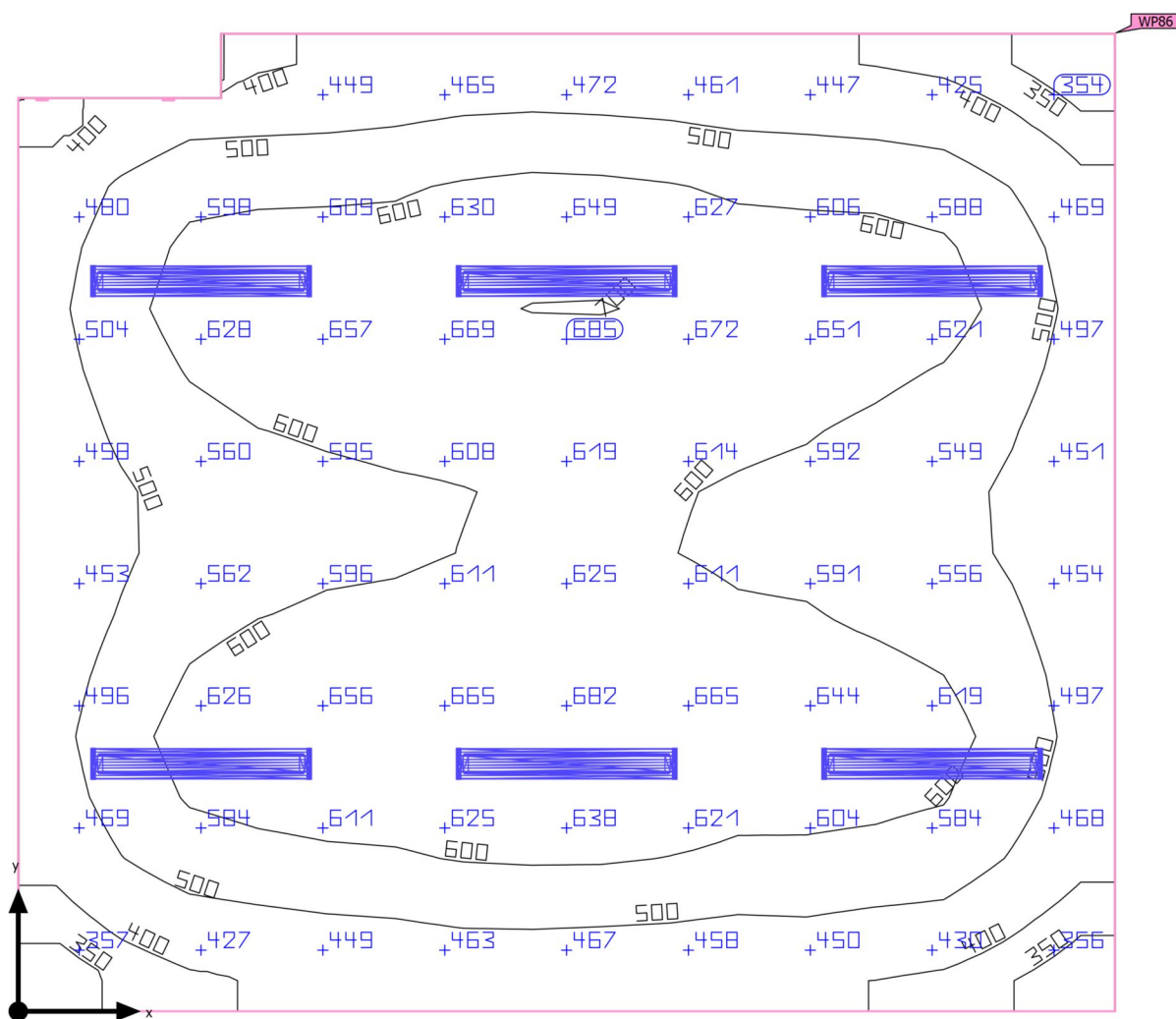
Superficie utile (Locale 105)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 105)	527 lx	294 lx	675 lx	0.56	0.44	WP85
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 106 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 106 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

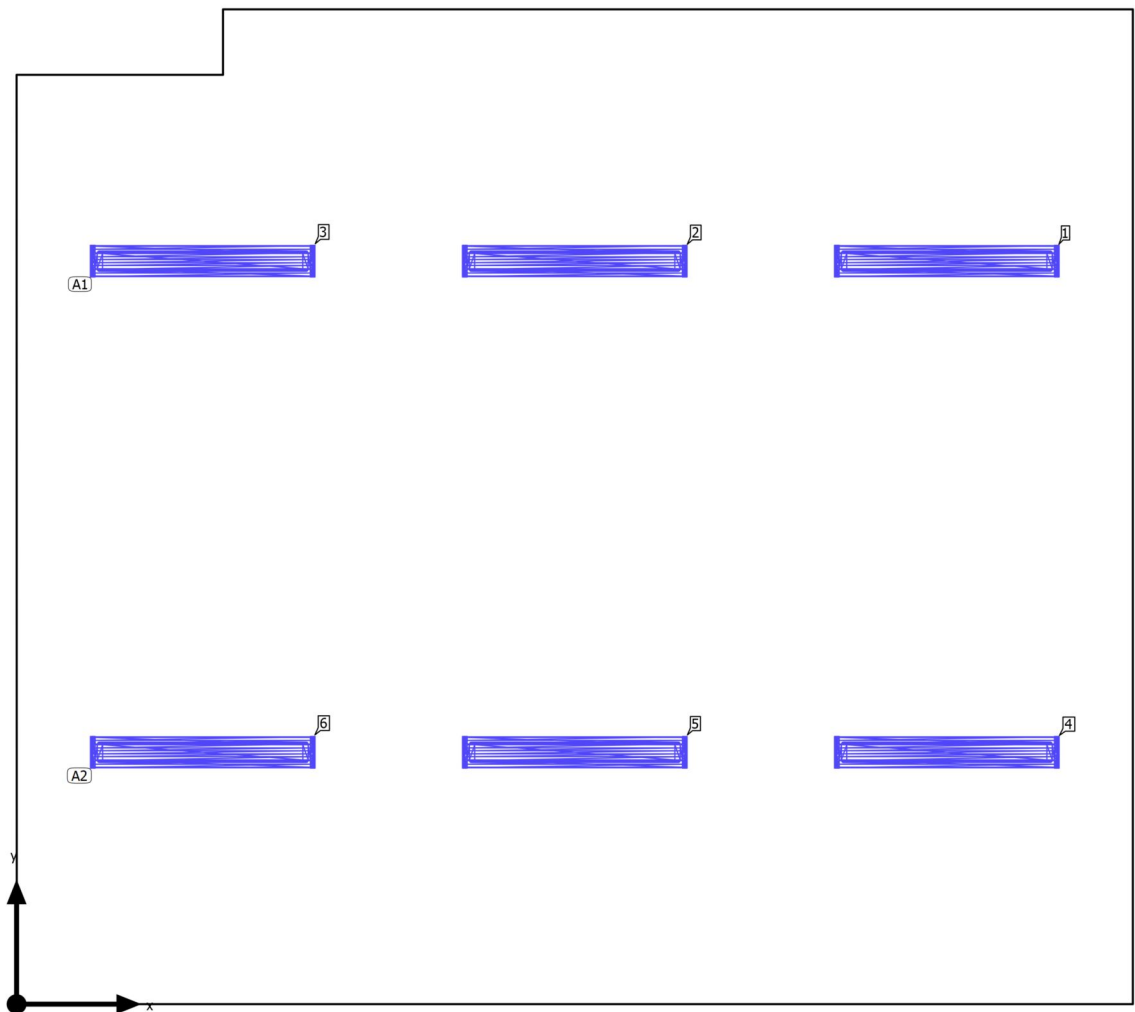
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	549 lx	≥ 500 lx	✓	WP86
	g_1	0.56	-	-	WP86
Valori di consumo	Consumo	490 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.11 W/m ²	-	-	
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

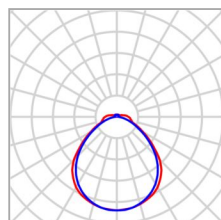
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 106

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 106

Disposizione lampade

Produttore	Thorn Lighting	P	61.0 W
Articolo No.	96628949	Φ Lampada	6701 lm
Nome articolo	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]		
Dotazione	1x LED 61 W		

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.965 m / 4.765 m / 3.000 m	5.965 m	4.765 m	3.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.386 m	3.579 m	4.765 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	1.193 m	4.765 m	3.000 m	3

3 x Thorn Lighting IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.965 m / 1.615 m / 3.000 m	5.965 m	1.615 m	3.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.386 m	3.579 m	1.615 m	3.000 m	5
Disposizione	A2	1.194 m	1.615 m	3.000 m	6

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 106

Lista lampade Φ_{totale}

40206 lm

 P_{totale}

366.0 W

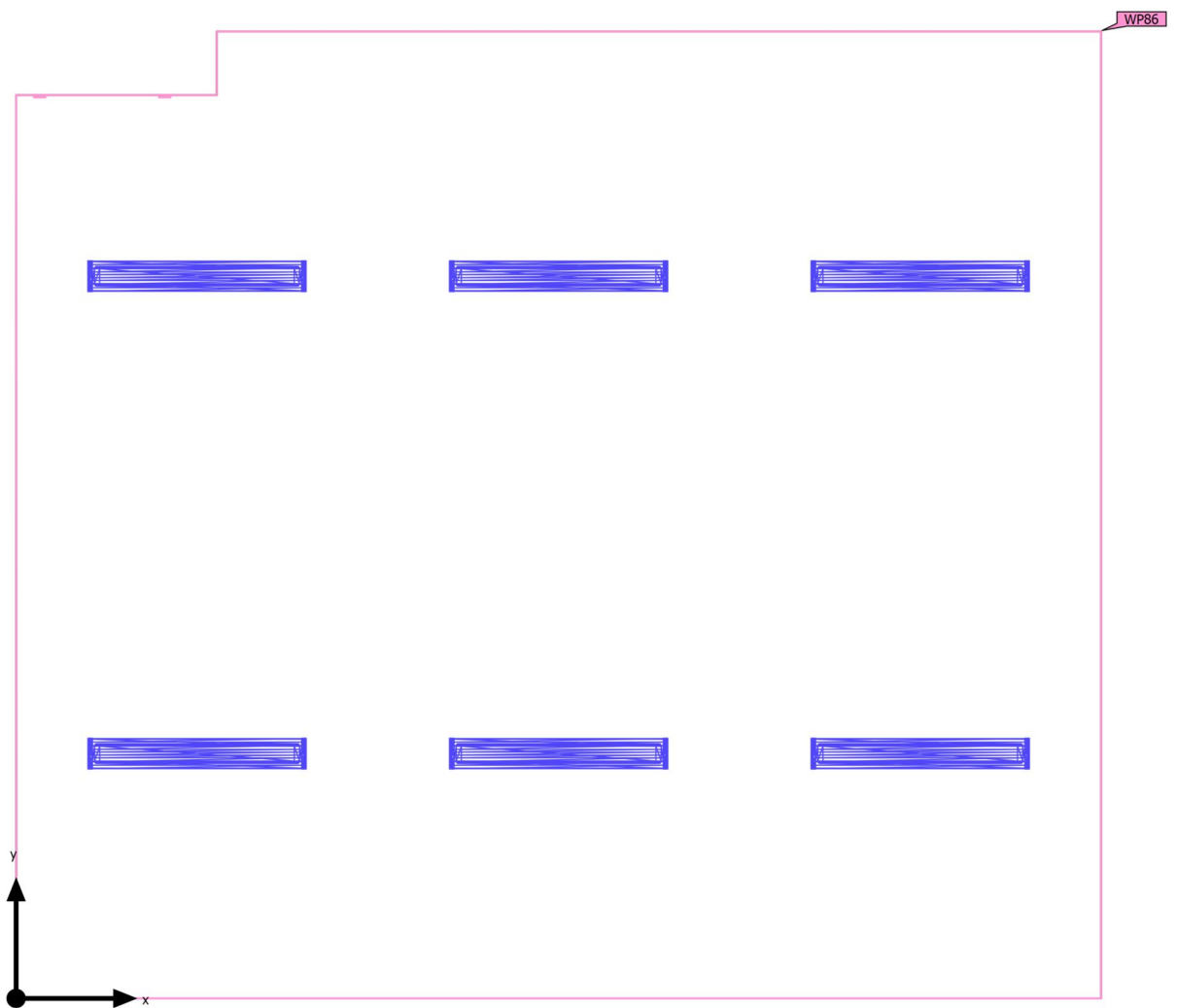
Efficienza

109.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Thorn Lighting	96628949	IQ SURF L LED6700-840 HFIX [STD]	61.0 W	6701 lm	109.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 106 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 106 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

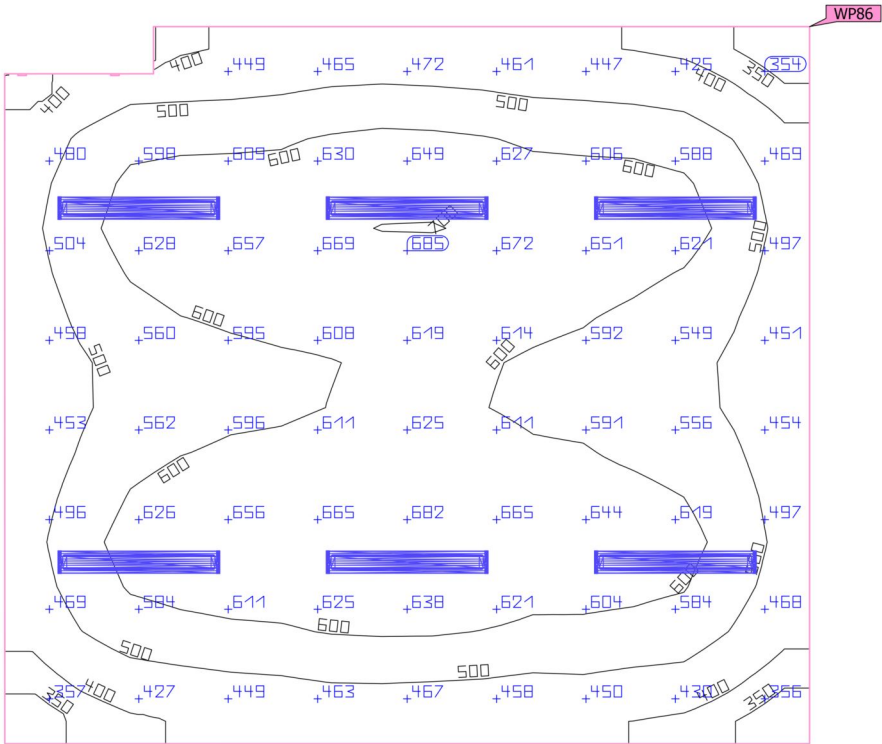
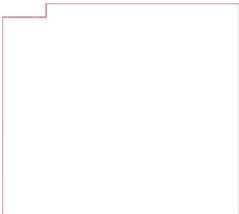
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 106) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	549 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	703 lx	0.56	0.44	WP86

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 106 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 106)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 106)	549 lx	310 lx	703 lx	0.56	0.44	WP86
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione, Aule di lezione per corsi serali e corsi per adulti

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 107 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 107 (Scena luce 1)

Riepilogo

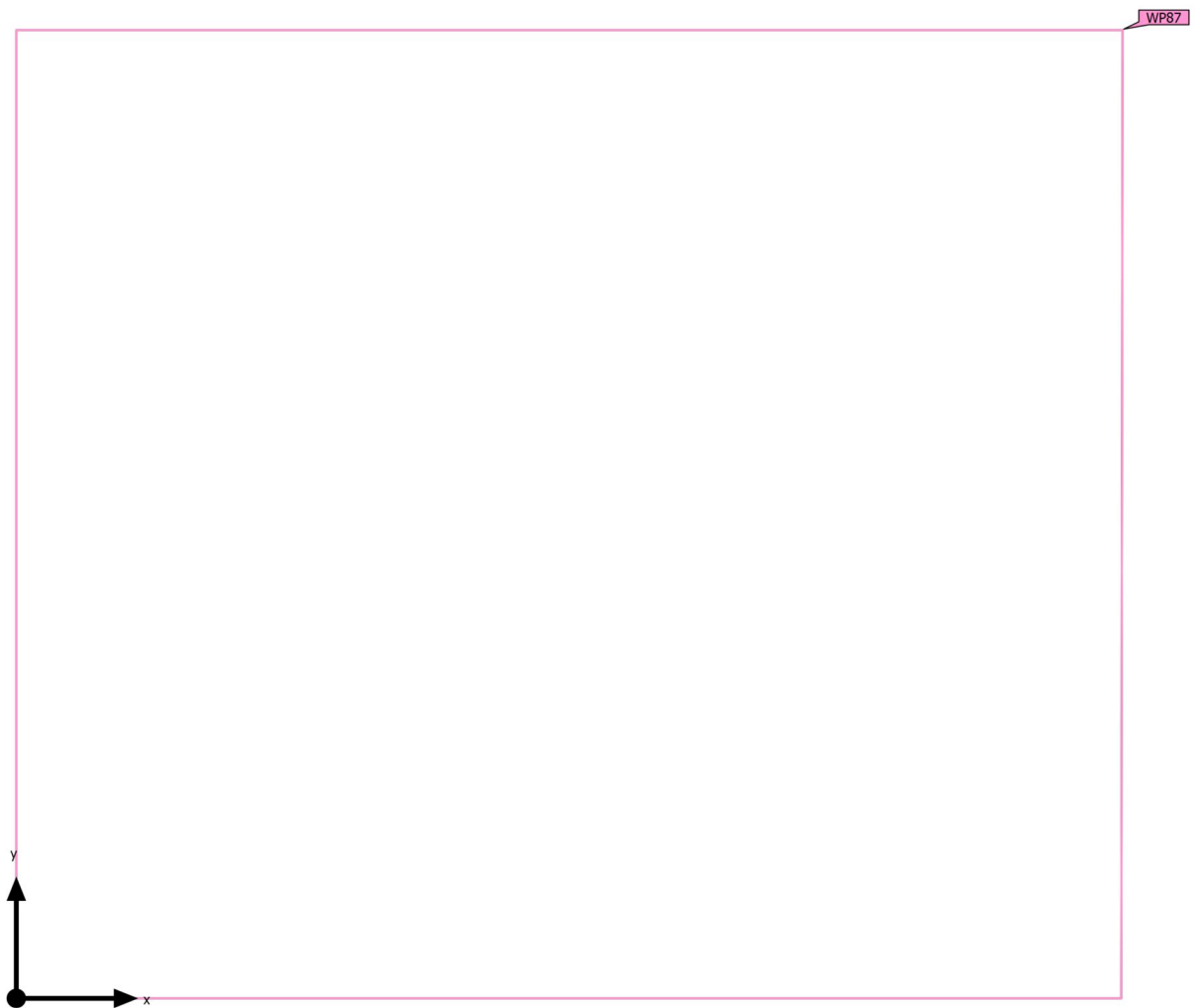
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	≥ 500 lx	✗	WP87
	g_1	-	-	-	WP87
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 107 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 107 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

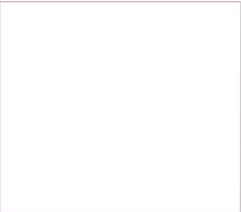
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 107) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP87

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 107 (Scena luce 1)

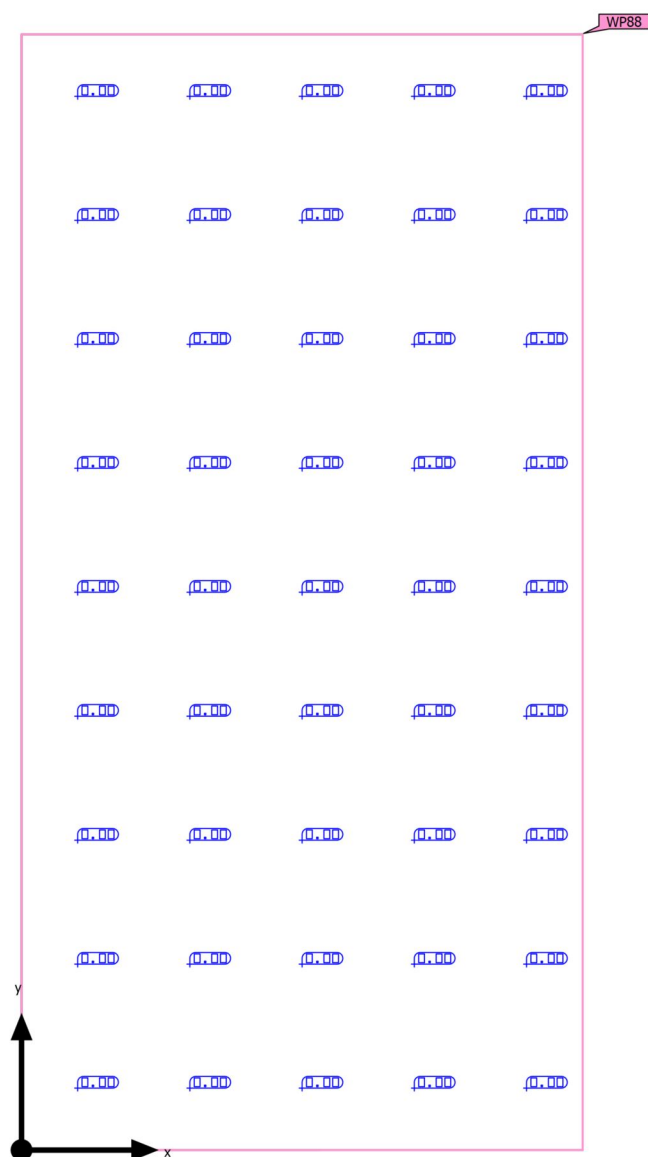
Superficie utile (Locale 107)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 107) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP87

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 108 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 108 (Scena luce 1)

Riepilogo

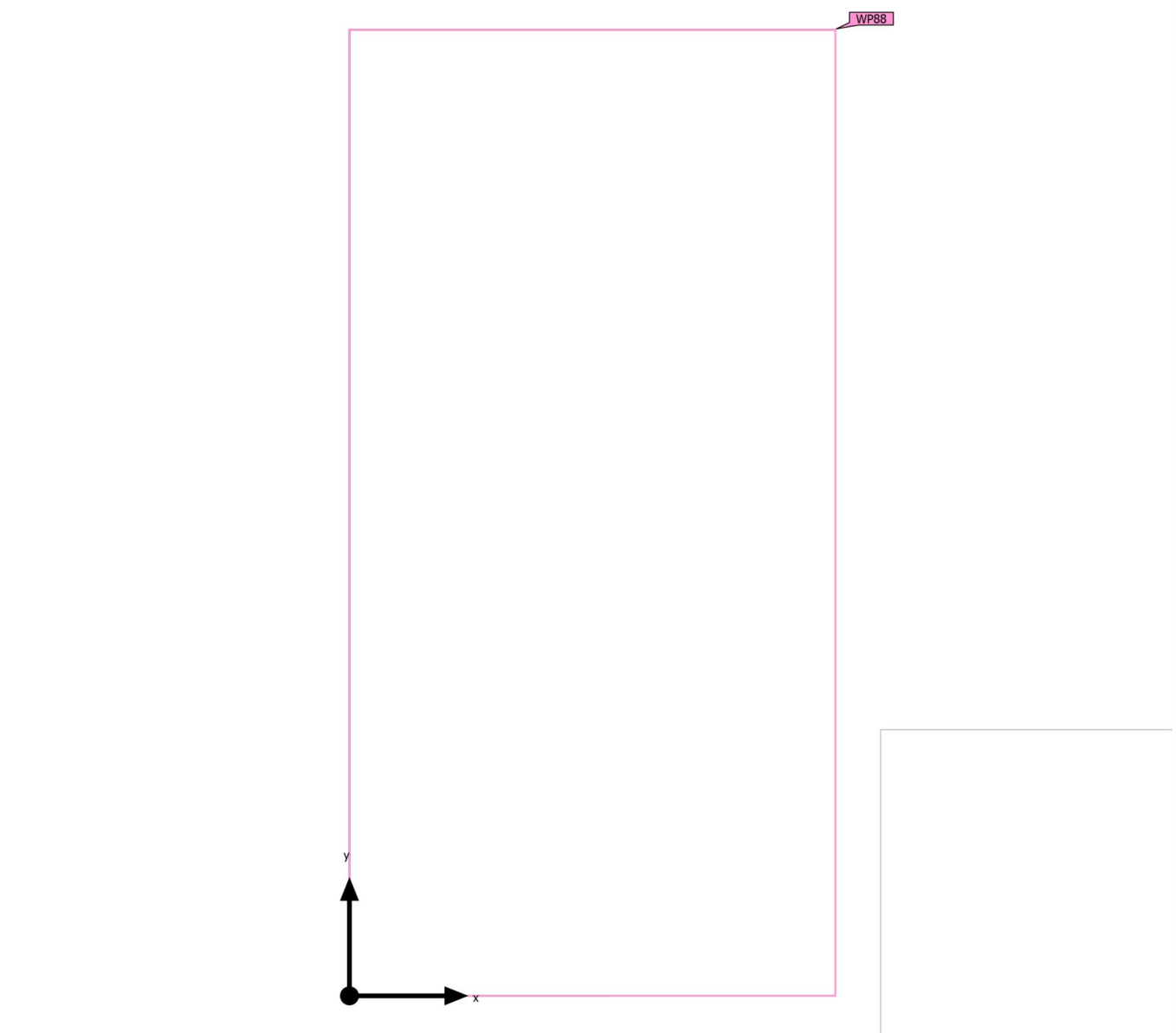
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	≥ 500 lx	✗	WP88
	g_1	-	-	-	WP88
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 108 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 108 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

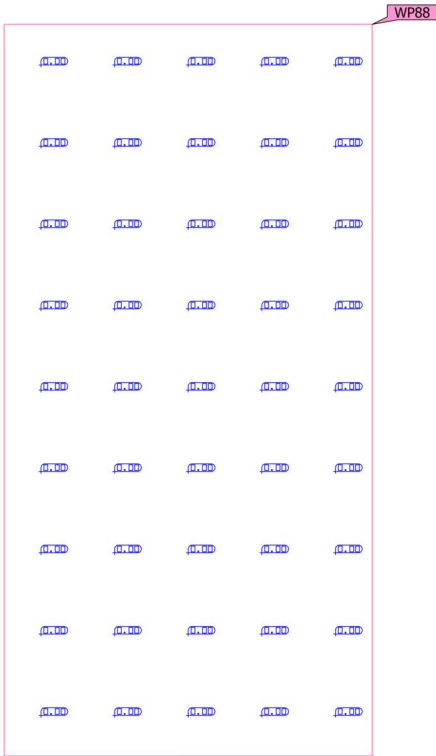
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 108) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP88

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 108 (Scena luce 1)

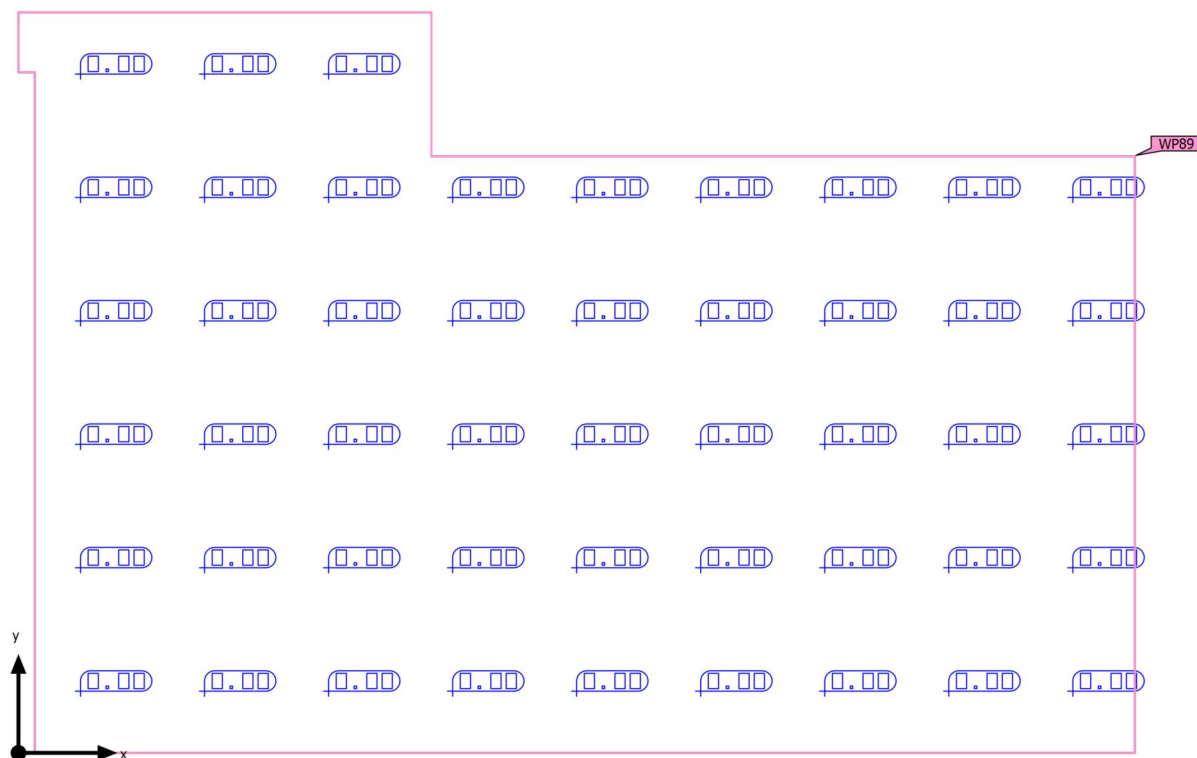
Superficie utile (Locale 108)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 108) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP88

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 109 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 109 (Scena luce 1)

Riepilogo

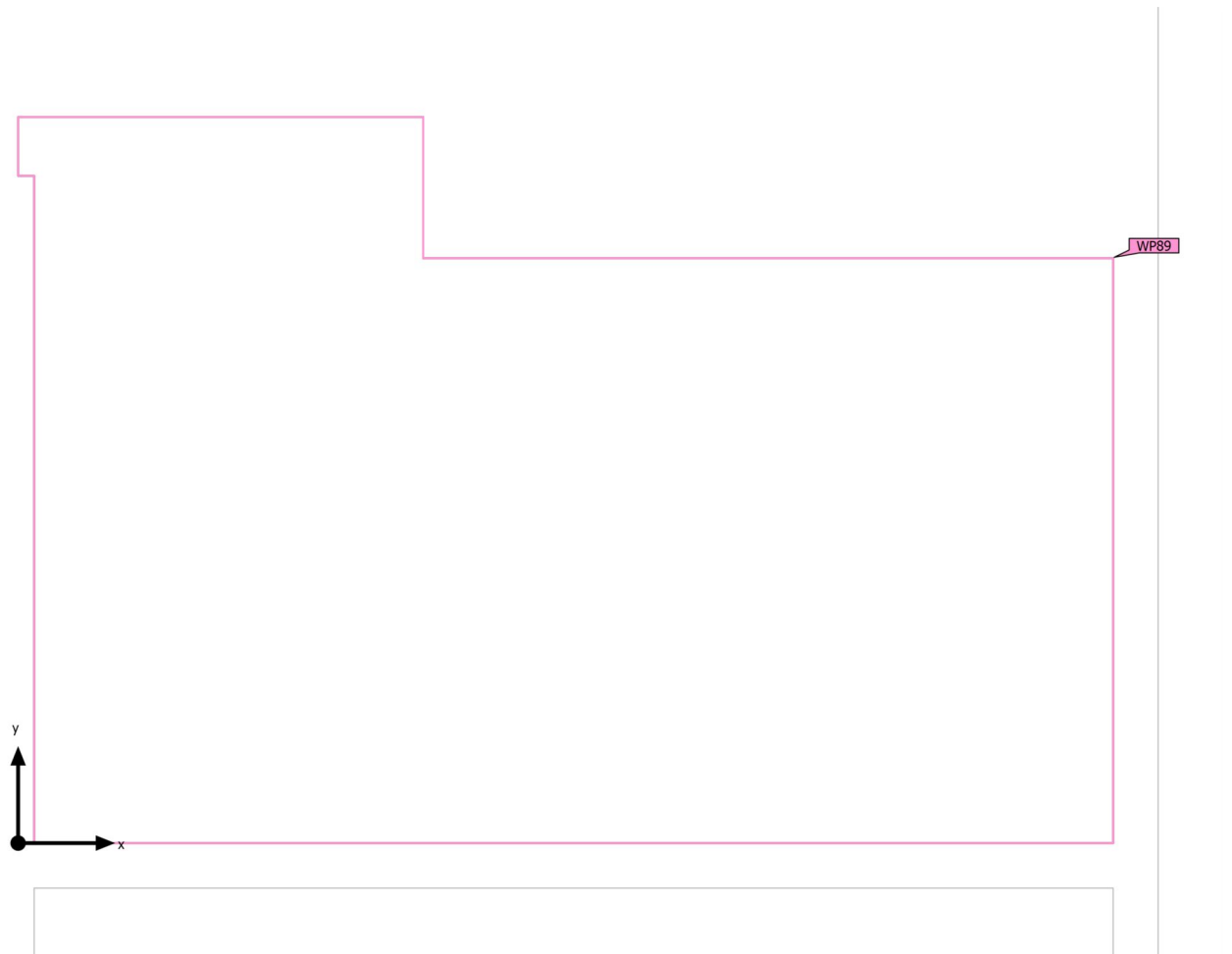
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP89
	g_1	-	-	-	WP89
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 109 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 109 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 109) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP89

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 109 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 109)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 109) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP89

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 110 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 110 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP90
	g_1	-	-	-	WP90
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 110 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 110 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

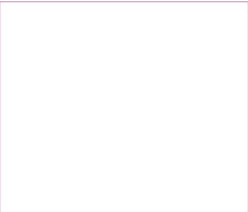
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 110) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP90

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 110 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 110)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 110) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP90

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 111 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 111 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✗	WP91
	g_1	-	-	-	WP91
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 111 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 111 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

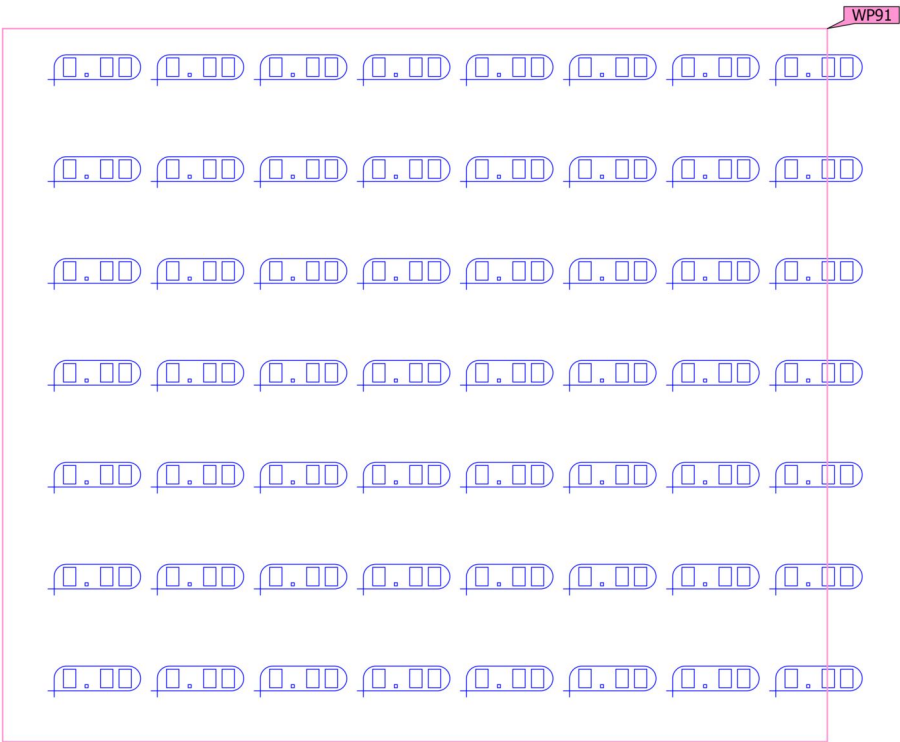
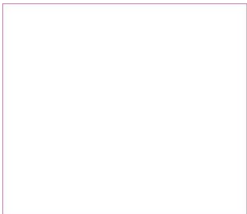
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 111) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP91

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 111 (Scena luce 1)

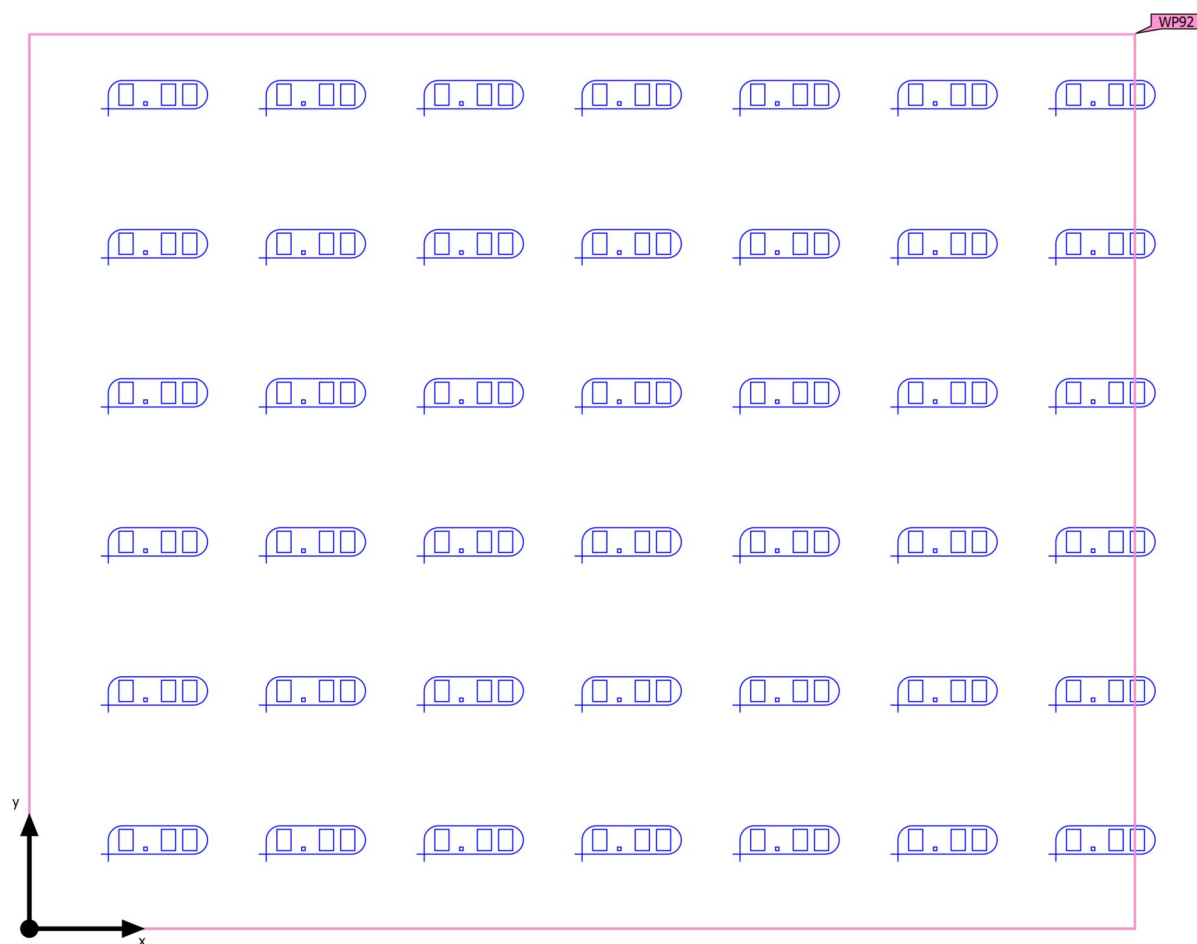
Superficie utile (Locale 111)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 111) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP91

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 112 (Scena luce 1)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 112 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	≥ 500 lx	✗	WP92
	g_1	-	-	-	WP92
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 112 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 112 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

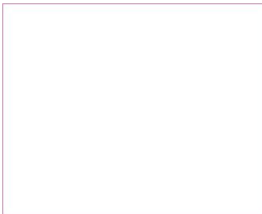
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 112) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP92

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 112 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 112)

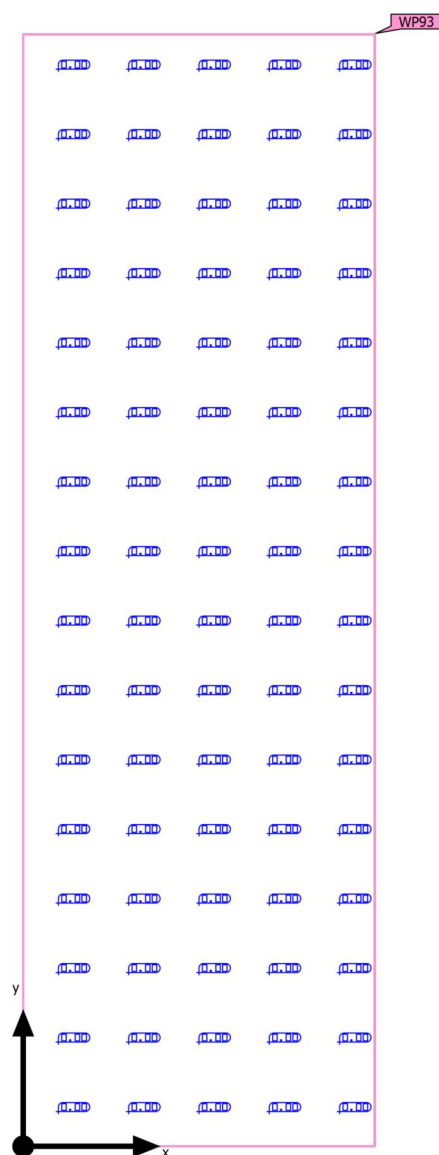


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 112) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP92

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 113 (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 113 (Scena luce 1)

Riepilogo

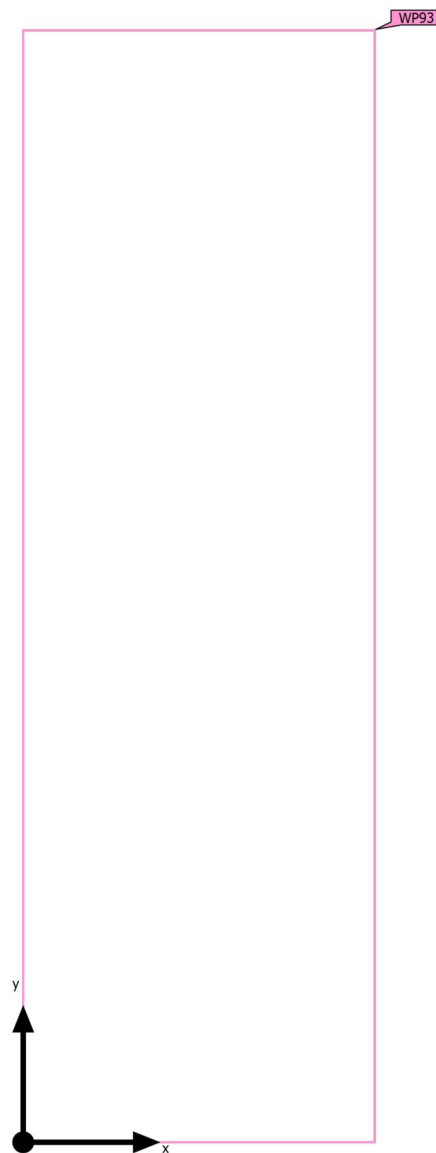
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	0.00 lx	≥ 500 lx	✗	WP93
	g_1	-	-	-	WP93
Valori di consumo	Consumo	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 113 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale 113 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

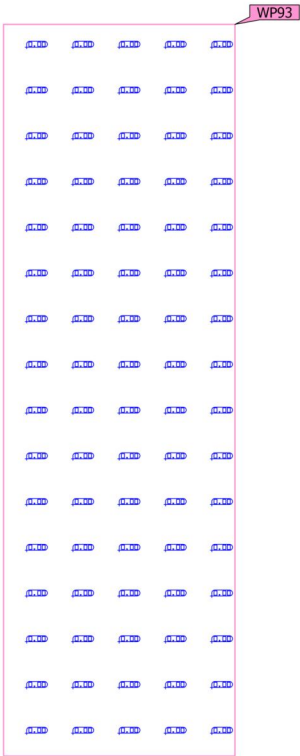
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 113) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP93

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 113 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 113)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 113) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 500 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP93

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)



Strada 1

Descrizione

Glossario

A

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

C

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

Glossario

E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
Eta (η)	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>

F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p>
Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: Φ</p>

G

g_1	<p>Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p>
g_2	<p>Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.</p>

Glossario

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 E_h .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v .
Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>

L

LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m^2 anno</p>
-------------	--

Glossario

LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m^2 Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.
O	
Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

Glossario

P

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

R

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

S

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

U

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

Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI
SCANDICCI

Settore 5 - SERVIZI TECNICI E LAVORI PUBBLICI

DIMENSIONAMENTO LINEE BUS DALI

CIRCUITO DALI 2.2

(2 lotto lav.)

Tool for calculating DALI-addresses and consumption

Data subject to change without notice

					55	169
Product Code	Product Name	Addresses per Device	Consumption per Device (mA)	How many devices in subnet	Total amount of addresses	Total amount of consumption (mA)
Ballast/LED	DALI ballast or LED-driver	1	2	37	37	74
321	Multisensor	1	5	17	17	85
444	Mini Input Unit	1	10	1	1	10

CIRCUITO DALI 3.1

(2 lotto lav.)

Tool for calculating DALI-addresses and consumption

Data subject to change without notice

					38	130
Product Code	Product Name	Addresses per Device	Consumption per Device (mA)	How many devices in subnet	Total amount of addresses	Total amount of consumption (mA)
Ballast/LED	DALI ballast or LED-driver	1	2	25	25	50
321	Multisensor	1	5	10	10	50
444	Mini Input Unit	1	10	3	3	30

CIRCUITO DALI 3.2

(2 lotto lav.)

Tool for calculating DALI-addresses and consumption

Data subject to change without notice

					61	227
Product Code	Product Name	Addresses per Device	Consumption per Device (mA)	How many devices in subnet	Total amount of addresses	Total amount of consumption (mA)
Ballast/LED	DALI ballast or LED-driver	1	2	41	41	82
321	Multisensor	1	5	11	11	55
444	Mini Input Unit	1	10	9	9	90

CIRCUITO DALI 4.2

(2 lotto lav.)

Tool for calculating DALI-addresses and consumption

Data subject to change without notice

					55	158
Product Code	Product Name	Addresses per Device	Consumption per Device (mA)	How many devices in subnet	Total amount of addresses	Total amount of consumption (mA)
Ballast/LED	DALI ballast or LED-driver	1	2	39	39	78
321	Multisensor	1	5	16	16	80
444	Mini Input Unit	1	10	0	0	0