

24DL100

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Contatti	3
Immagini	4
Lista lampade	13

Area 1

Immagini	14
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	16

Area 1

Edificio 1

Immagini	19
----------------	----

Area 1 - Edificio 1

Begane Grond

Immagini	20
Elenco dei locali / Scena luce 1	24

Area 1 - Edificio 1

1ste verdieping

Immagini	35
Elenco dei locali / Scena luce 1	39

Glossario	50
-----------------	----

Contatti



Project manager Benelux
Raymond Beekmans

World Wide Lighting

T 0624902999
Raymond.beekmans@discount
light.com



Lichtadviseur Projecten
Jenny Kelder

World Wide Lighting

Jenny.Kelder@discountlight.co
m

Technische specificaties		242008	Noxion Delta Pro V3.0 600x 600mm 30W 3000K
Vermogen	30 Watt		
Lichtstroom	3960 lm		
Kleurtemperatuur	3000 K		
Dimbaar	Mogelijk, Dali/ Smart		
Gradenbundel	90°		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	600 x 600 mm		
Doorvoerbedrading	Nee		
Levensduur	L90B50 50000 uur		
Garantie	5 Jaar		
Optioneel	Noodunit		



Technische specificaties		248323	Noxion Apollo V2 9 W 3000K ALU
Vermogen	9 Watt		
Lichtstroom	1030 lm		
Kleurtemperatuur	3000 K		
Dimbaar	Mogelijk		
Gradenbundel	60°		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	Gatmaat Ø120x 92 mm Buitenmaat Ø145 mm		
Doorvoerbedrading	Nvt		
Garantie	5 Jaar		
Optioneel	vergrotingsring		



Technische specificaties		248323	Noxion Apollo V2 12 W 3000KALU
Vermogen	12 Watt		
Lichtstroom	1360 lm		
Kleurtemperatuur	3000 K		
Dimbaar	Mogelijk		
Gradenbundel	60°		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	Gatmaat Ø120x 92 mm Buitenmaat Ø145 mm		
Doorvoerbedrading	Nvt		
Garantie	5 Jaar		
Optioneel	vergrotingsring		




Technische specificaties		248325	Noxion Apollo V2 15 W 3000KALU
Vermogen	15 Watt		
Lichtstroom	1680 lm		
Kleurtemperatuur	3000 K		
Dimbaar	Mogelijk		
Gradenbundel	60°		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	Gatmaat Ø150 x 108 mm Buitenmaat Ø170 mm		
Doorvoerbedrading	Nvt		
Garantie	5 Jaar		
Optioneel	vergrotingsring		



Technische specificaties		245469	Noxion noodverlichting inbouw plafond montage
Vermogen	3 Watt		
Lichtstroom	240 lm		
Kleurtemperatuur	5000K		
Gradenbundel	140°		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	Ø140 x 29.5 mm		
Autonomie	3 uur		
Levensduur	L70B50 50000 uur		
Garantie	3 Jaar		

Technische specificaties		239389	Noxion noodverlichting wand/plafond montage
Vermogen	5.1 Watt		
Lichtstroom	70 lm		
Kleurtemperatuur	5000K		
Gradenbundel	Symmetrisch		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	336 x 246 x 45 mm		
Autonomie	3 uur		
Levensduur	L70B50 50000 uur		
Garantie	1 Jaar		



Technische specificaties		245362	Ansell bollard Leo 12WCCT IP65
Vermogen	12 Watt		
Lichtstroom	940 lm		
Kleurtemperatuur	CCT 3000 K		
Dimbaar	Nee		
Gradenbundel	90°		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	Ø180 x 1000 mm		
Doorvoerbedrading	Nvt		
Garantie	3 Jaar		

Technische specificaties		248624	Ledvance Streetlight 30W 730IP66
Vermogen	30 Watt		
Lichtstroom	3900 lm		
Kleurtemperatuur	3000 K		
Dimbaar	Nee		
Gradenbundel	160x58°		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	448 x 172 x 73 mm		
Doorvoerbedrading	Nvt		
Garantie	5 Jaar		





Technische specificaties		247251	Thorneco Holly cone up/down IP65
Vermogen	8 Watt		
Lichtstroom	500 lm		
Kleurtemperatuur	3000 K		
Dimbaar	Nee		
Gradenbundel	36° / 36°		
Power Factor	0.9		
Afmetingen	94x 160x 58 mm		
Doorvoerbedrading	Nee		
Garantie	5 Jaar		



Lista lampade

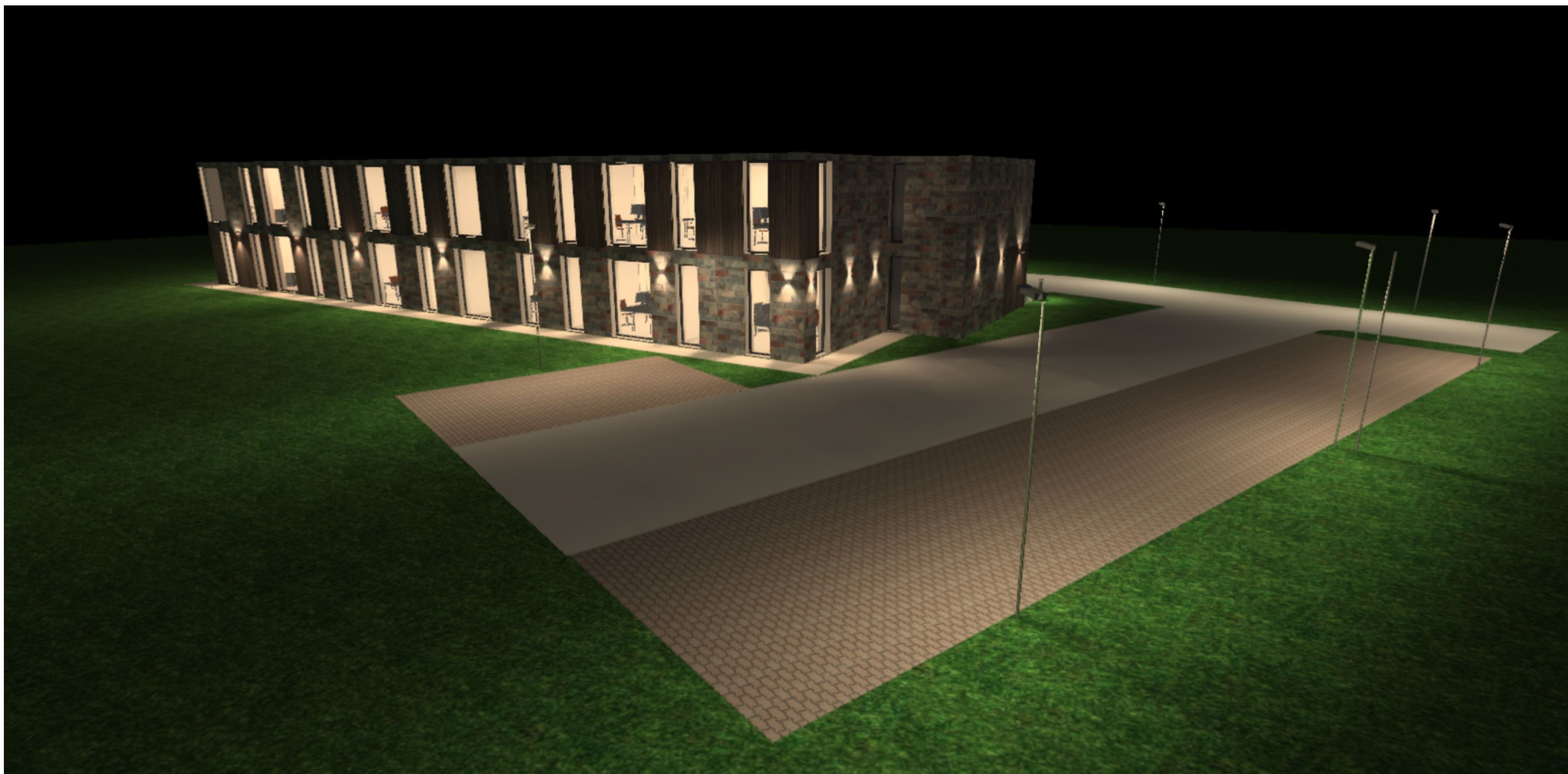
Φ_{totale} 785907 lm	P_{totale} 6089.2 W	Efficienza 129.1 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1172 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 44.2 W
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza	Indice
4	Ansell Lighting	ALEOLED/CCT/100/GR - CW	BOLLARDS - Leo	12.3 W	1447 lm	117.6 lm/W	
8	LEDVANCE	4099854030291	STREETLIGHT AREA SMALL RV20ST 30W 730 RV20ST GY	30.0 W	3900 lm	130.0 lm/W	
4	NOXION	245469	245469 Noxion LED Emergency Spot 3W autotest $\tilde{\sim}$ cutout 85-105mm	 3.4 W	188 lm (100 %)	-	NV1
6	Noxion	239389	Noxion LED Emergency Exit Light	5.1 W	70 lm	13.7 lm/W	
				 5.1 W	70 lm (100 %)	-	
130	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm	131.7 lm/W	
84	Noxion	247469	Noxion LED T5 Batline V2.0 600mm - 8W - 1080lm - 3CCT 3000K	7.8 W	975 lm	125.0 lm/W	
4	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 12W 3000K Cutout \varnothing 150mm Frame \varnothing 175mm	12.4 W	1590 lm	128.2 lm/W	
8	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 9W 3000K Cutout \varnothing 150mm Frame \varnothing 175mm	9.1 W	1200 lm	131.9 lm/W	
58	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout \varnothing 200mm Frame \varnothing 220mm	15.1 W	2129 lm	141.0 lm/W	
27	Thorn Lighting	96633684 (STD - standard)	HOLLY CONE ROUND UP/DOWN IP65 500 830	8.0 W	501 lm	62.6 lm/W	

24DL100

Immagini

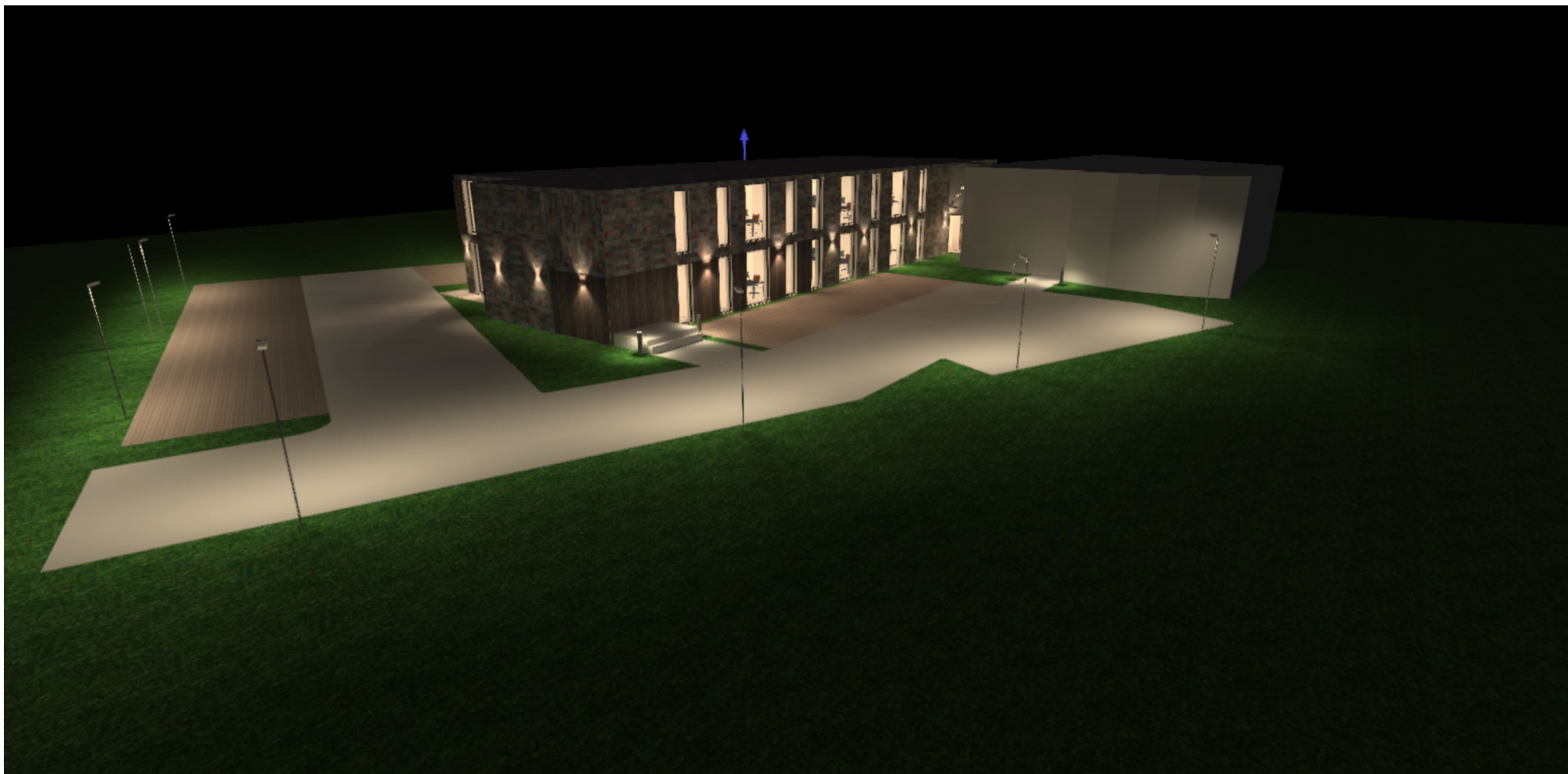
LAMPADA
DIRETTA
.IT



24DL100

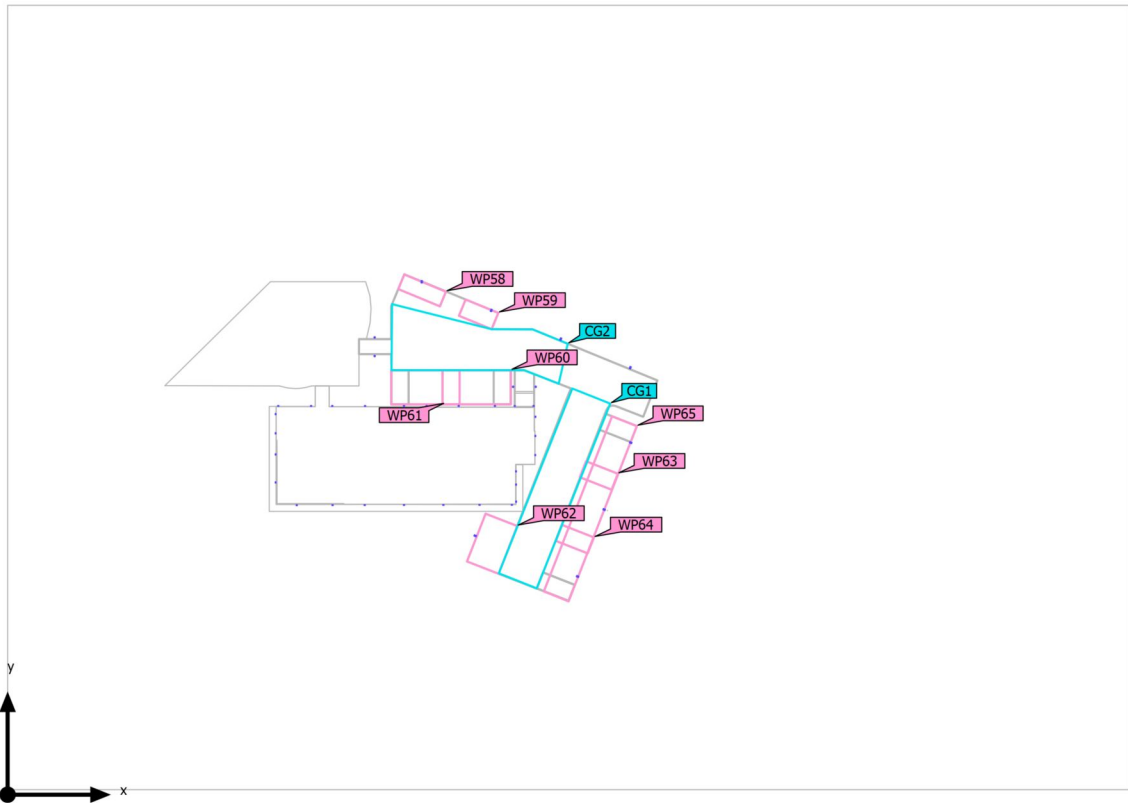
Immagini

LAMPADA
DIRETTA
.IT



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_0 (g ₁) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Fietsenstalling 1) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m, Zona margine: 0.000 m	48.6 lx (≥ 5.00 lx) ✓	21.9 lx	60.8 lx	0.45 (≥ 0.25) ✓	0.36	WP58
Superficie utile (Fietsenstalling 2) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m, Zona margine: 0.000 m	50.5 lx (≥ 5.00 lx) ✓	35.6 lx	62.1 lx	0.70 (≥ 0.25) ✓	0.57	WP59
Superficie utile (Parkeervak 15 t/m 21) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m, Zona margine: 0.000 m	34.3 lx (≥ 10.0 lx) ✓	13.7 lx	226 lx	0.40 (≥ 0.25) ✓	0.061	WP60
Superficie utile (Parkeervak 18) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	25.9 lx (≥ 10.0 lx) ✓	17.6 lx	54.4 lx	0.68 (≥ 0.25) ✓	0.32	WP61
Superficie utile (Parkeervakken 12 t/m 14) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m, Zona margine: 0.000 m	49.5 lx (≥ 10.0 lx) ✓	17.6 lx	79.0 lx	0.36 (≥ 0.25) ✓	0.22	WP62
Superficie utile (Parkeervak 4) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	21.7 lx (≥ 10.0 lx) ✓	6.42 lx	50.3 lx	0.30 (≥ 0.25) ✓	0.13	WP63
Superficie utile (Parkeervak 8) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	21.8 lx (≥ 10.0 lx) ✓	6.20 lx	46.0 lx	0.28 (≥ 0.25) ✓	0.13	WP64
Superficie utile (Parkeervakken 1 t/m 11) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m, Zona margine: 0.000 m	32.2 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.71 lx	79.8 lx	0.30 (≥ 0.25) ✓	0.12	WP65

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	U_0 (g ₁)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.001 m	7.25 lx	2.66 lx	36.7 lx	0.37	0.072	CG1

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

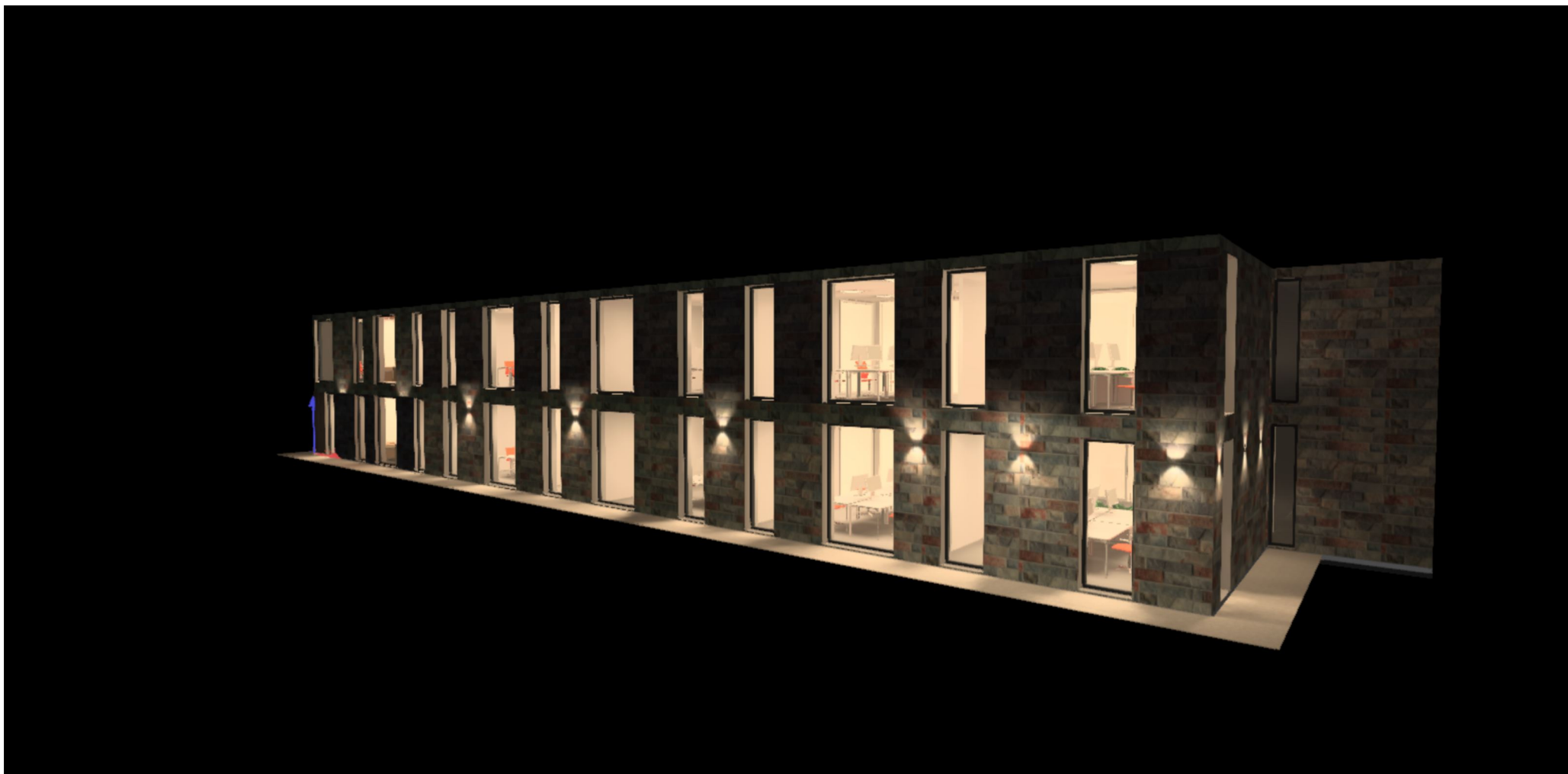
Superficie di calcolo 4	22.7 lx	8.60 lx	60.1 lx	0.38	0.14	CG2
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: -0.001 m						

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

24DL100

Immagini

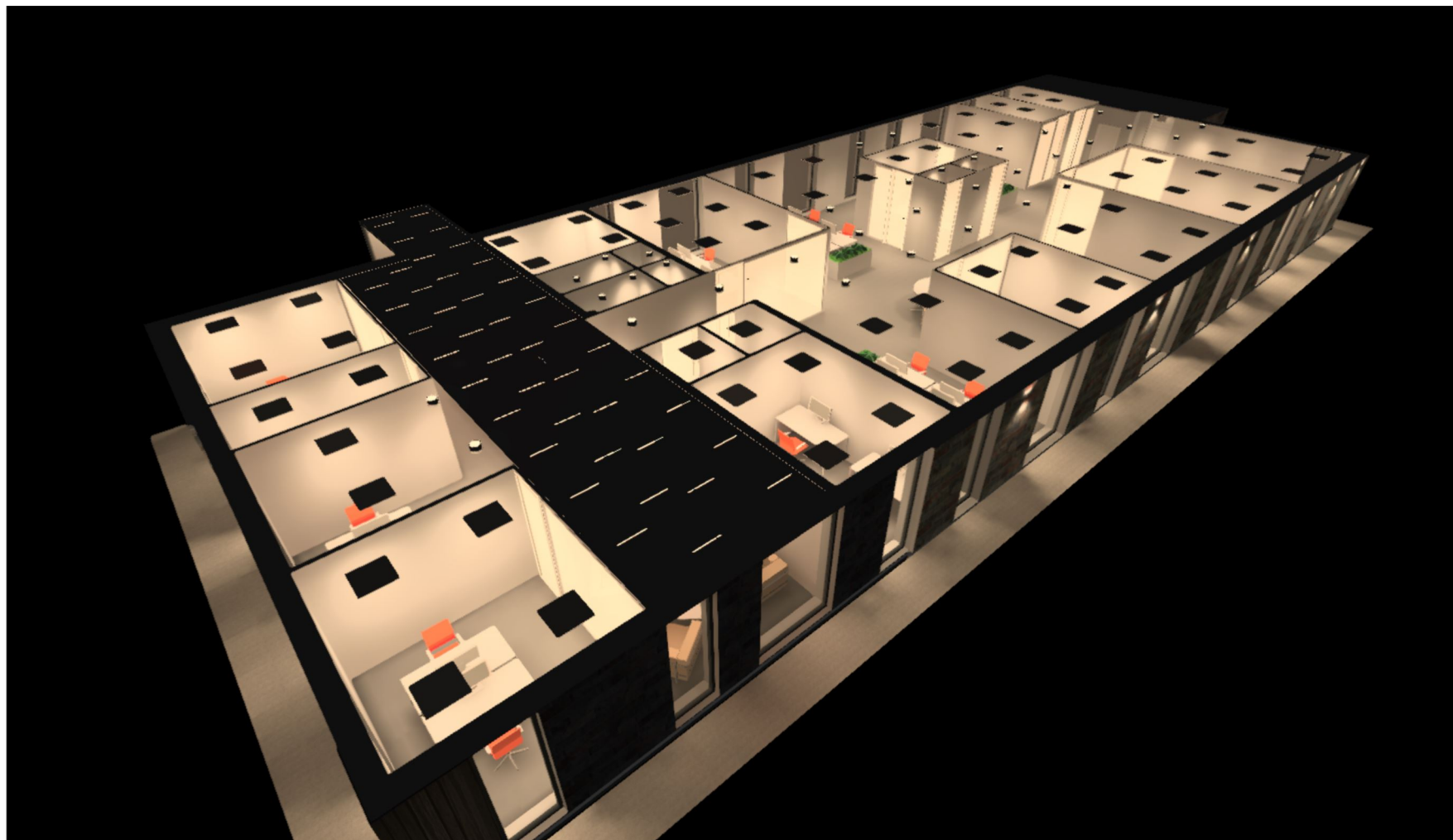
LAMPADA
DIRETTA
.IT



24DL100

Immagini

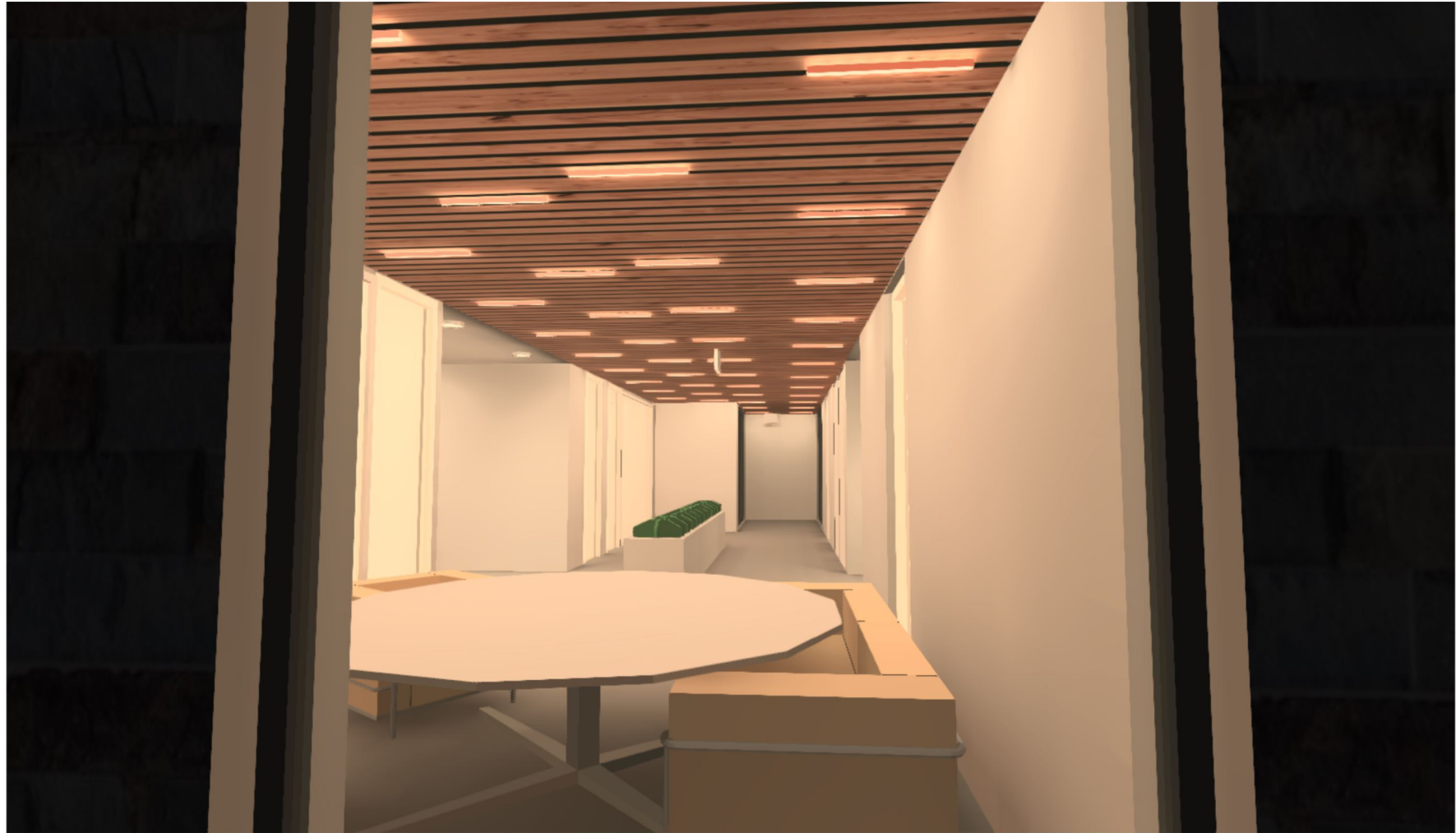
LAMPADA
DIRETTA
.IT



24DL100

Immagini

LAMPADA
DIRETTA
.IT



24DL100

Immagini

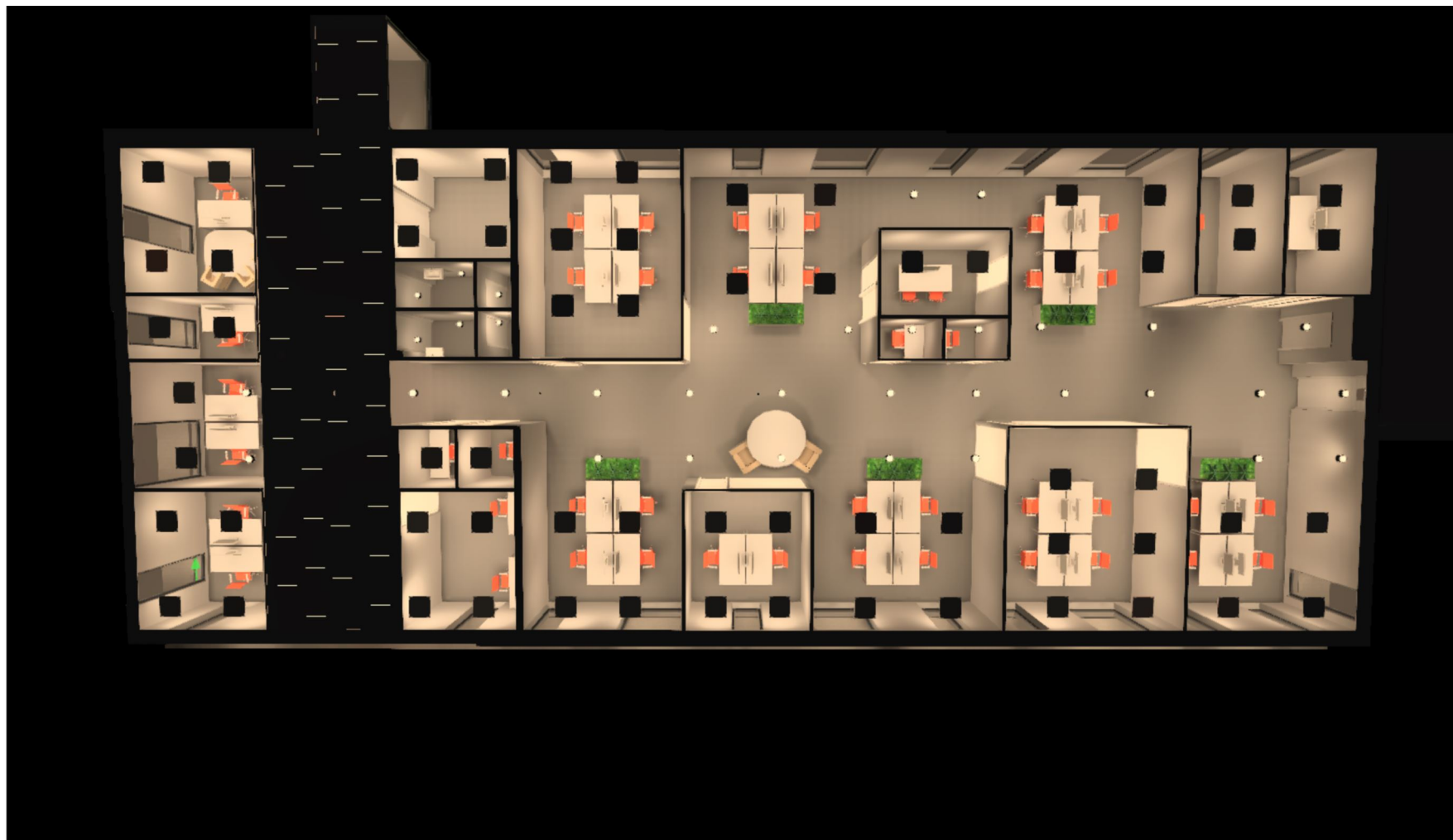
LAMPADA
DIRETTA
.IT



24DL100

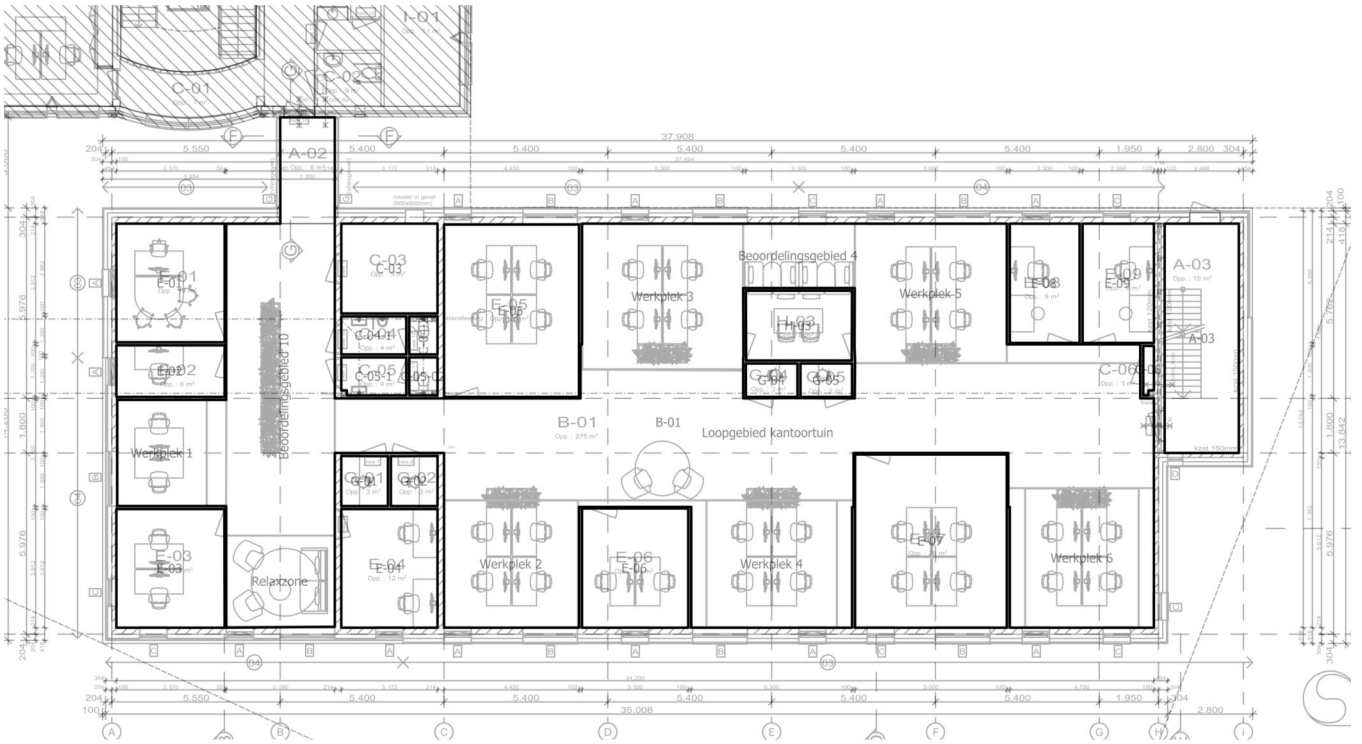
Immagini

LAMPADA
DIRETTA
.IT



Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali



Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Area 4

P_{totale} 30.2 W	A_{Locale} 7.77 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.89 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Area) 10.13 W/m ² = 2.32 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 436 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

Area 10

P_{totale} 275.4 W	A_{Locale} 53.76 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.12 W/m ² = 1.72 W/m ² /100 lx (Area) 8.00 W/m ² = 2.69 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 297 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	239389	Noxion LED Emergency Exit Light	5.1 W	70 lm
34	Noxion	247469	Noxion LED T5 Batline V2.0 600mm - 8W - 1080lm - 3CCT 3000K	7.8 W	975 lm

B-01

P_{totale} 30.2 W	A_{Locale} 280.67 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.11 W/m ² (Locale)
-------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

C-03

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 9.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.77 W/m ² = 1.60 W/m ² /100 lx (Locale) 28.16 W/m ² = 3.53 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 797 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

C-04-1

P_{totale} 18.2 W	A_{Locale} 2.68 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.80 W/m ² = 1.61 W/m ² /100 lx (Locale) 12.29 W/m ² = 2.91 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 423 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 9W 3000K Cutout ?150mm Frame ? 175mm	9.1 W	1200 lm

C-04-2

P_{totale} 12.4 W	A_{Locale} 1.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.67 W/m ² = 2.36 W/m ² /100 lx (Locale) 27.52 W/m ² = 6.10 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 452 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 12W 3000K Cutout ?150mm Frame ? 175mm	12.4 W	1590 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

C-05-1

P_{totale} 18.2 W	A_{Locale} 2.65 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.87 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Locale) 12.55 W/m ² = 2.84 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 442 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 9W 3000K Cutout ?150mm Frame ? 175mm	9.1 W	1200 lm

C-05-02

P_{totale} 12.4 W	A_{Locale} 1.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.67 W/m ² = 2.38 W/m ² /100 lx (Locale) 27.52 W/m ² = 6.13 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 449 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 12W 3000K Cutout ?150mm Frame ? 175mm	12.4 W	1590 lm

E-01

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 13.97 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.59 W/m ² = 1.18 W/m ² /100 lx (Locale) 12.20 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 729 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

E-02

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 6.07 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.89 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Locale) 33.35 W/m ² = 4.65 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 717 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

E-03

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 13.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.60 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Locale) 16.07 W/m ² = 2.31 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 695 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

E-04

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 12.41 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.67 W/m ² = 1.31 W/m ² /100 lx (Locale) 18.97 W/m ² = 2.56 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 740 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

E-05

P_{totale} 180.0 W	A_{Locale} 25.28 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.12 W/m ² = 0.94 W/m ² /100 lx (Locale) 11.14 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 760 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

E-06

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 13.76 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.72 W/m ² = 1.21 W/m ² /100 lx (Locale) 16.37 W/m ² = 2.27 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 720 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

E-07

P_{totale} 180.0 W	A_{Locale} 28.56 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.30 W/m ² = 0.95 W/m ² /100 lx (Locale) 9.55 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 661 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

E-08

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 9.04 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.63 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Locale) 15.74 W/m ² = 2.28 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 690 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

E-09

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 9.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.49 W/m ² = 0.95 W/m ² /100 lx (Locale) 15.16 W/m ² = 2.22 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 683 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

G-01

P_{totale} 30.0 W	A_{Locale} 2.53 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.86 W/m ² = 1.81 W/m ² /100 lx (Locale) 86.57 W/m ² = 13.22 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 655 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

G-02

P_{totale} 30.0 W	A_{Locale} 2.53 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.86 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Locale) 86.57 W/m ² = 13.53 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 640 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

G-04

P_{totale} 15.1 W	A_{Locale} 1.87 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.07 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Locale) 55.93 W/m ² = 9.79 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 571 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

G-05

P_{totale} 15.1 W	A_{Locale} 1.87 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.08 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Locale) 55.93 W/m ² = 9.35 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 598 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

H-03

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 8.03 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.47 W/m ² = 1.15 W/m ² /100 lx (Locale) 18.53 W/m ² = 2.85 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 650 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Loopgebied kantoortuin

P_{totale} 352.4 W	A_{Locale} 91.17 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.87 W/m ² = 0.86 W/m ² /100 lx (Area) 5.43 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 451 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	239389	Noxion LED Emergency Exit Light	5.1 W	70 lm
23	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

Relaxzone

P_{totale} 62.4 W	A_{Locale} 10.75 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.81 W/m ² = 1.58 W/m ² /100 lx (Area) 12.08 W/m ² = 3.28 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 369 lx
-------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
8	Noxion	247469	Noxion LED T5 Batline V2.0 600mm - 8W - 1080lm - 3CCT 3000K	7.8 W	975 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Werkplek 1

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 10.29 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.83 W/m ² = 0.93 W/m ² /100 lx (Area) 12.37 W/m ² = 1.97 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 628 lx
-------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Werkplek 2

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 18.55 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.47 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Area) 10.98 W/m ² = 1.89 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 582 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Werkplek 3

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 25.44 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.72 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Area) 7.34 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 531 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · Begane Grond (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Werkplek 4

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 18.06 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.64 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Area) 11.36 W/m ² = 2.17 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 524 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Werkplek 5

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 23.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.21 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Area) 8.32 W/m ² = 1.43 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 584 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Werkplek 6

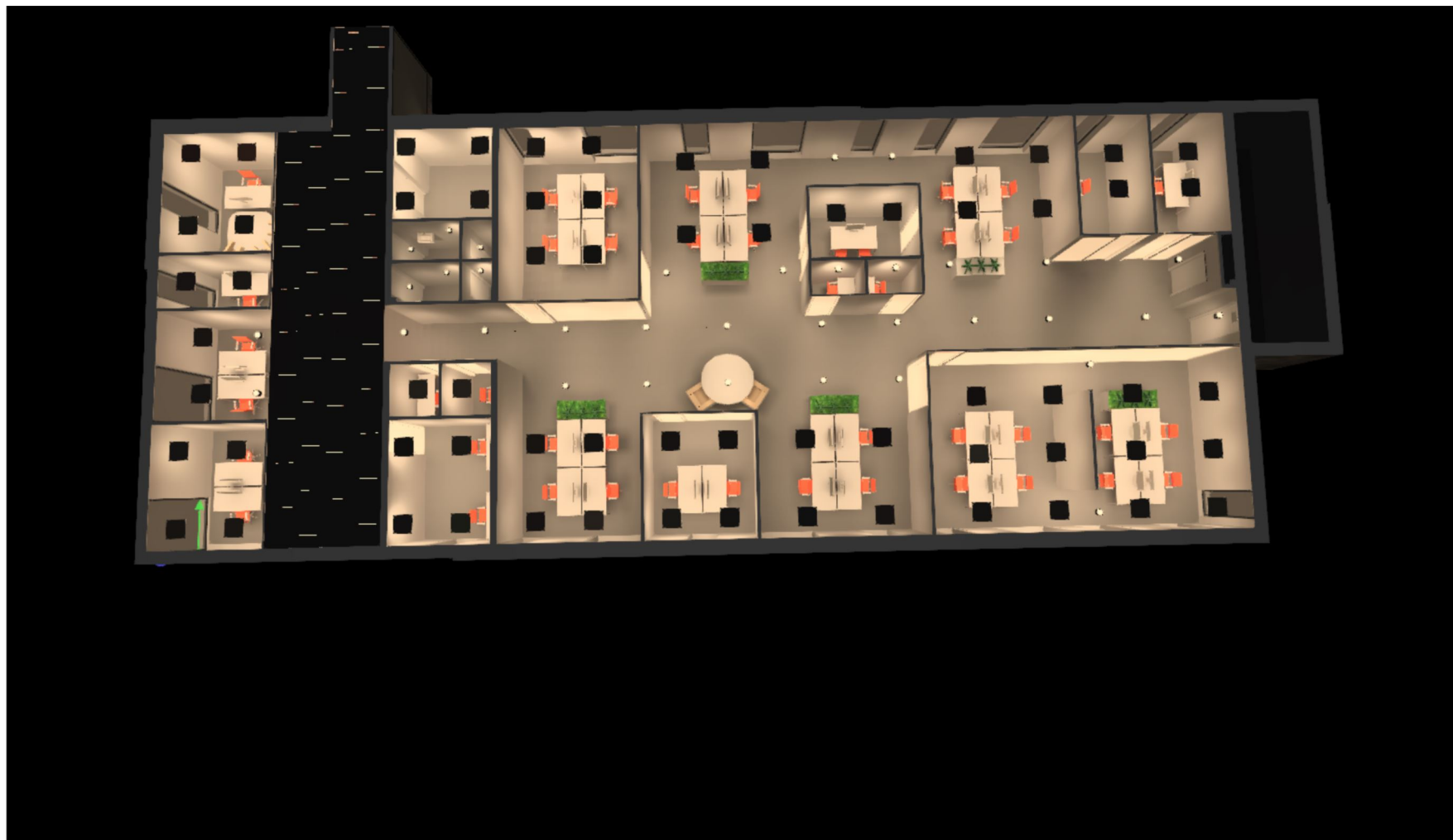
P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 17.19 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.98 W/m ² = 1.32 W/m ² /100 lx (Area) 12.18 W/m ² = 2.30 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 529 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

24DL100

Immagini

LAMPADA
DIRETTA
.IT



24DL100

Immagini

LAMPADA
DIRETTA
.IT



24DL100

Immagini

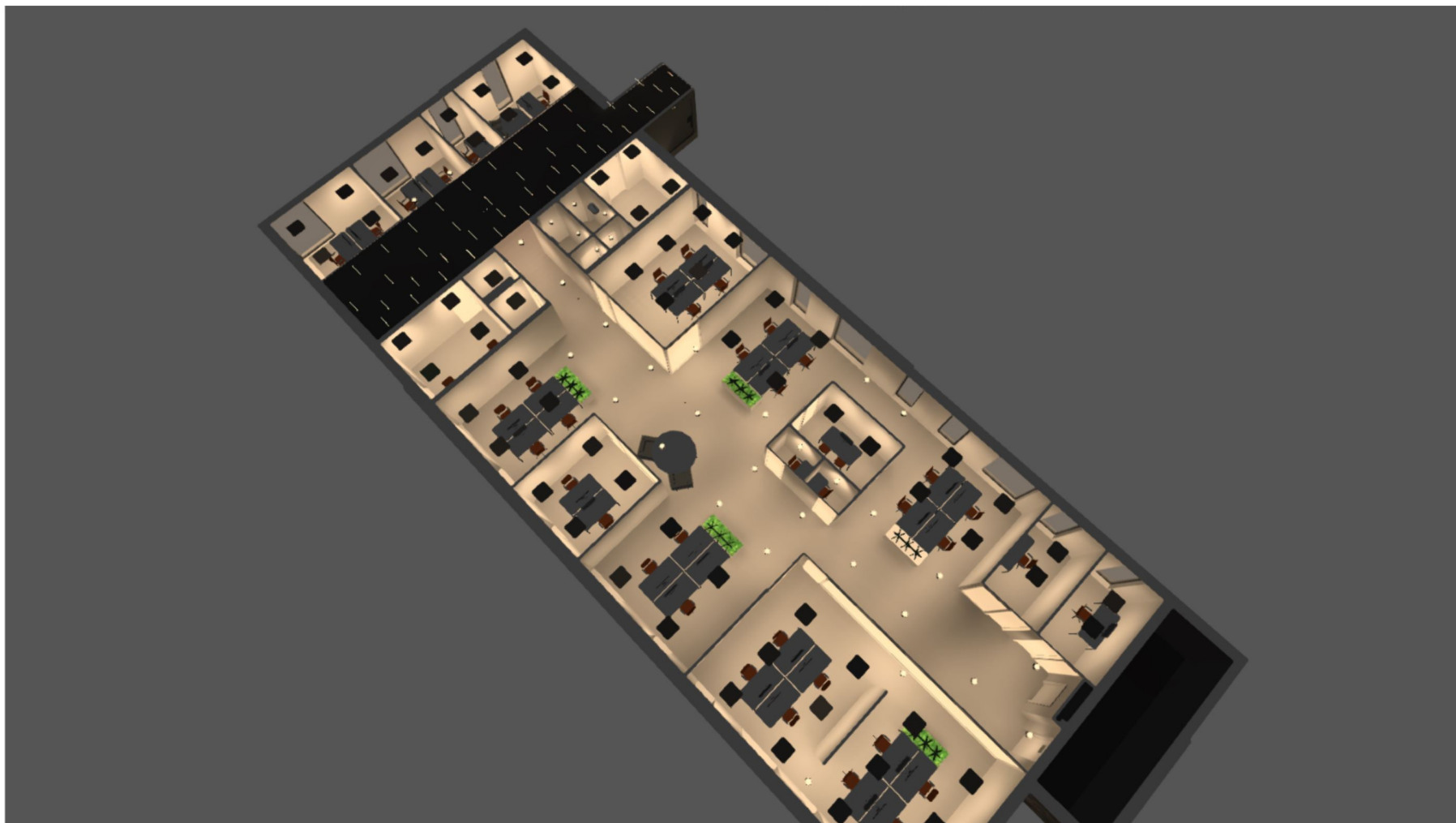
LAMPADA
DIRETTA
.IT



24DL100

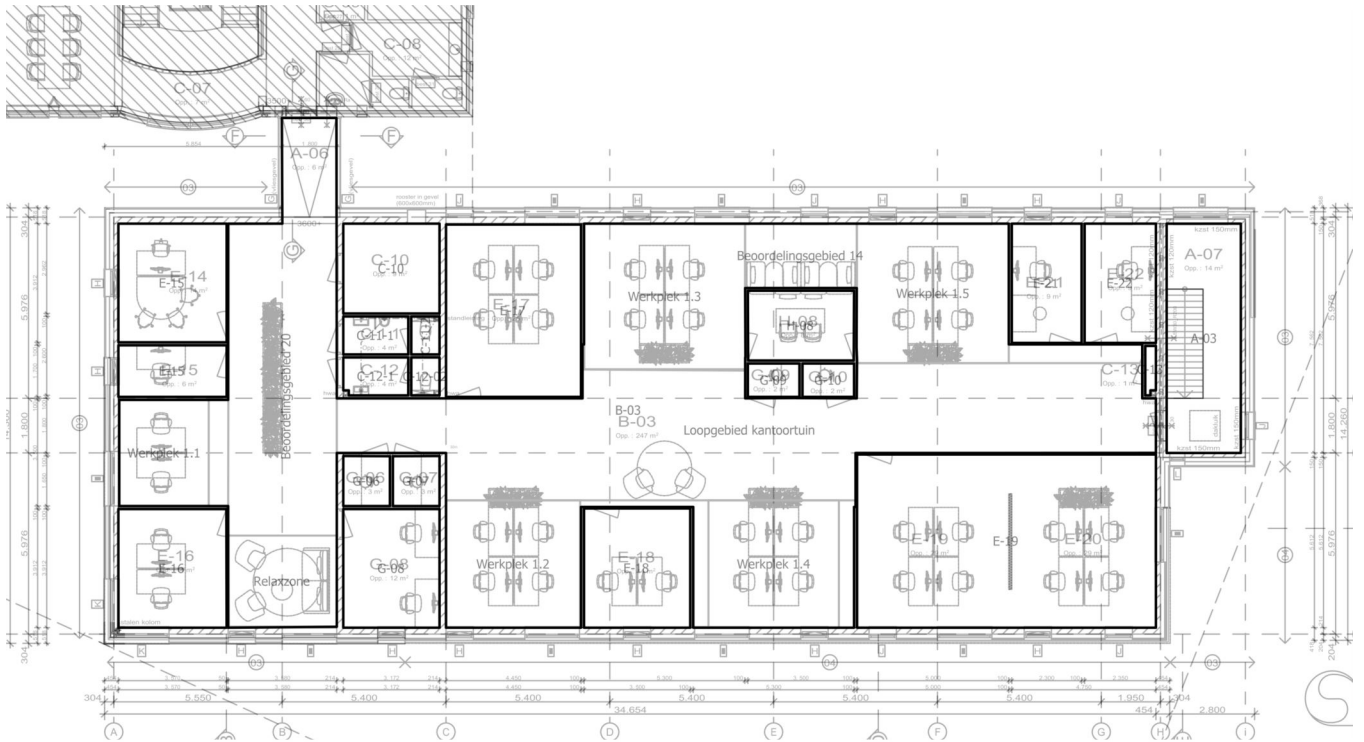
Immagini

LAMPADA
DIRETTA
.IT



Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena Luce 1)

Elenco dei locali



Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Area 14

P_{totale} 30.2 W	A_{Locale} 7.77 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.89 W/m ² = 0.88 W/m ² /100 lx (Area) 10.13 W/m ² = 2.31 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 440 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

Area 20

P_{totale} 259.8 W	A_{Locale} 53.76 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.83 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Area) 7.55 W/m ² = 2.59 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 292 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	239389	Noxion LED Emergency Exit Light	5.1 W	70 lm
32	Noxion	247469	Noxion LED T5 Batline V2.0 600mm - 8W - 1080lm - 3CCT 3000K	7.8 W	975 lm

B-03

P_{totale} 38.0 W	A_{Locale} 253.14 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.15 W/m ² (Locale)
-------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	247469	Noxion LED T5 Batline V2.0 600mm - 8W - 1080lm - 3CCT 3000K	7.8 W	975 lm
2	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

C-10

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 9.40 m ²	Valore di allacciamento specifico 12.77 W/m ² = 1.60 W/m ² /100 lx (Locale) 28.16 W/m ² = 3.53 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 797 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

C-11-1

P_{totale} 18.2 W	A_{Locale} 2.68 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.80 W/m ² = 1.60 W/m ² /100 lx (Locale) 12.29 W/m ² = 2.90 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 424 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 9W 3000K Cutout ?150mm Frame ? 175mm	9.1 W	1200 lm

C-11-2

P_{totale} 12.4 W	A_{Locale} 1.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.67 W/m ² = 2.36 W/m ² /100 lx (Locale) 27.52 W/m ² = 6.09 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 452 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 12W 3000K Cutout ?150mm Frame ? 175mm	12.4 W	1590 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

C-12-1

P_{totale} 18.2 W	A_{Locale} 2.65 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.87 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Locale) 12.55 W/m ² = 2.83 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 443 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 9W 3000K Cutout ?150mm Frame ? 175mm	9.1 W	1200 lm

C-12-02

P_{totale} 12.4 W	A_{Locale} 1.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 10.67 W/m ² = 2.39 W/m ² /100 lx (Locale) 27.52 W/m ² = 6.17 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 446 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	248325	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 12W 3000K Cutout ?150mm Frame ? 175mm	12.4 W	1590 lm

E-15

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 13.97 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.59 W/m ² = 1.17 W/m ² /100 lx (Locale) 12.20 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 731 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

E-15

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 6.07 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.89 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Locale) 33.35 W/m ² = 4.60 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 725 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

E-16

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 13.95 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.60 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Locale) 16.07 W/m ² = 2.37 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 679 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

E-17

P_{totale} 180.0 W	A_{Locale} 25.28 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.12 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Locale) 11.14 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 742 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

E-18

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 13.76 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.72 W/m ² = 1.23 W/m ² /100 lx (Locale) 12.42 W/m ² = 1.75 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 712 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

E-19

P_{totale} 390.2 W	A_{Locale} 56.26 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.94 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Locale) 9.36 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 721 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
12	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm
2	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

E-21

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 9.04 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.63 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Locale) 15.74 W/m ² = 2.28 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 691 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

E-22

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 9.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.49 W/m ² = 0.95 W/m ² /100 lx (Locale) 15.16 W/m ² = 2.23 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 681 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

G-06

P_{totale} 30.0 W	A_{Locale} 2.53 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.86 W/m ² = 1.82 W/m ² /100 lx (Locale) 86.57 W/m ² = 13.26 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 653 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

G-07

P_{totale} 30.0 W	A_{Locale} 2.53 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.86 W/m ² = 1.81 W/m ² /100 lx (Locale) 86.57 W/m ² = 13.20 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 656 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

G-08

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 12.41 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.67 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Locale) 18.97 W/m ² = 2.55 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 743 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

G-09

P_{totale} 15.1 W	A_{Locale} 1.87 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.07 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Locale) 55.93 W/m ² = 9.42 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 594 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

G-10

P_{totale} 15.1 W	A_{Locale} 1.87 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.08 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Locale) 55.93 W/m ² = 9.46 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 591 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

H-08

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 8.03 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.47 W/m ² = 1.15 W/m ² /100 lx (Locale) 18.53 W/m ² = 2.86 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 649 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Loopgebied kantoortuin

P_{totale} 322.2 W	A_{Locale} 85.59 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.76 W/m ² = 0.85 W/m ² /100 lx (Area) 5.35 W/m ² = 1.21 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 443 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Noxion	239389	Noxion LED Emergency Exit Light	5.1 W	70 lm
21	Noxion	248327	Noxion LED Downlight Apollo V2.0 15W 3000K Cutout ?200mm Frame ? 220mm	15.1 W	2129 lm

Relaxzone

P_{totale} 62.4 W	A_{Locale} 10.75 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.81 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Area) 12.08 W/m ² = 3.45 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 350 lx
-------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
8	Noxion	247469	Noxion LED T5 Batline V2.0 600mm - 8W - 1080lm - 3CCT 3000K	7.8 W	975 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Werkplek 1.1

P_{totale} 60.0 W	A_{Locale} 10.29 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.83 W/m ² = 0.94 W/m ² /100 lx (Area) 12.37 W/m ² = 1.99 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 622 lx
-------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Werkplek 1.2

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 18.55 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.47 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Area) 10.98 W/m ² = 1.88 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 584 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Werkplek 1.3

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 25.44 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.72 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Area) 7.34 W/m ² = 1.38 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 533 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Edificio 1 · 1ste verdieping (Scena luce 1)

Elenco dei locali

Werkplek 1.4

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 18.06 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.64 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Area) 11.36 W/m ² = 2.17 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 525 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Werkplek 1.5

P_{totale} 120.0 W	A_{Locale} 23.02 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.21 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Area) 8.32 W/m ² = 1.42 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (superficie utile)} 588 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Noxion	242012	LED Panel Delta Pro V3 30W 3000K 60x60 UGR19	30.0 W	3951 lm

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.
Autonomia della luce diurna	Descrive in che percentuale dell'orario di lavoro giornaliero l'illuminamento richiesto è soddisfatto dalla luce diurna. L'illuminamento nominale viene utilizzato dal profilo della stanza, a differenza di quanto descritto nella EN 17037. Il calcolo non viene eseguito al centro della stanza ma nel punto di misurazione del sensore posizionato. Una stanza è considerata sufficientemente rifornita di luce diurna se raggiunge almeno il 50% di autonomia della luce diurna.

C

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

Glossario

CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>
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) 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) 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 Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ</p>

Glossario

G

g_1	Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g_2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
Gruppo di controllo	Un gruppo di apparecchi regolabili e controllati insieme. Per ogni scena luminosa, un gruppo di controllo fornisce il proprio valore di attenuazione. Tutti gli apparecchi all'interno di un gruppo di controllo condividono questo valore di regolazione. I gruppi di comando con i relativi apparecchi di illuminazione vengono determinati automaticamente da DIALux sulla base degli scenari luminosi creati e dei relativi gruppi di apparecchi.

I

Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($lm/m^2 = lx$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v .

Glossario

Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso 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/m² anno</p>
LLMF	<p>(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).</p>
LMF	<p>(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).</p>
LSF	<p>(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).</p>
Luminanza	<p>Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.</p> <p>Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m² Simbolo usato nelle formule: L</p>

Glossario

M

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

O

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

P

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

R

$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Misura dell'abbagliamento psicologico negli spazi interni. Oltre alla luminanza degli apparecchi, il livello del valore $R_{(UG)}$ dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla direzione di osservazione e dalla luminanza ambientale. Il calcolo viene effettuato secondo il metodo delle tabelle, vedere CIE 117. Tra l'altro, la EN 12464-1:2021 specifica la $R_{(UG)}$ massima ammissibile - valori $R_{(UGL)}$ per vari luoghi di lavoro interni.
-----------------	--

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

Glossario

S

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

U

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

V

Valutazione energetica	<p>Basato su una procedura di calcolo orario per la luce diurna negli spazi interni, considerando la geometria del progetto e gli eventuali sistemi di controllo della luce diurna esistenti. Vengono presi in considerazione anche l'orientamento e l'ubicazione del progetto. Il calcolo utilizza la potenza di sistema specificata degli apparecchi di illuminazione per determinare il fabbisogno energetico. Per gli apparecchi a luce diurna si presume una relazione lineare tra potenza e flusso luminoso nello stato regolato. Tempi di utilizzo e illuminamento nominale sono determinati dai profili di utilizzo degli spazi. Gli apparecchi accesi esplicitamente esclusi dal controllo tengono conto anche dei tempi di utilizzo indicati. I sistemi di controllo della luce diurna utilizzano una logica di controllo semplificata che li chiude a un illuminamento orizzontale di 27.500 lx.</p> <p>L'anno solare 2022 viene utilizzato solo come riferimento. Non è una simulazione di quest'anno. L'anno di riferimento viene utilizzato solo per assegnare i giorni della settimana ai risultati calcolati. Non si tiene conto del passaggio all'ora legale. Il tipo di cielo di riferimento utilizzato è il cielo medio descritto in CIE 110 senza luce solare diretta.</p> <p>Il metodo è stato sviluppato insieme al Fraunhofer Institute for Building Physics ed è disponibile per la revisione da parte del Joint Working Group 1 ISO TC 274 come estensione del precedente metodo annuale basato sulla regressione.</p>
------------------------	---

Glossario

Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.