

ev proje

Ön notlar

Planlama bilgileri:

Enerji tüketimi değerlerinde ışık sahneleri ve bunları kısma durumları dikkate alınmaz.

İçerik

Kapak sayfası	1
Ön notlar	2
İçerik	3
Tanımlama	6
İşıklık listesi	7

Ürün veri föyleri

Endo Lighting Corp. - Fixed Downlight (1x C150_LED_3500K_Ra83_SuperWide)	8
Philips - RS060B 1xLED5-36-/830 (1x LED5-36-/830)	9
Philips - SM150C L602 1xLED24S/830 (1x LED24S/830)	10

Alan 1

Tanımlama	11
-----------------	----

Alan 1

Yapı 1

Tanımlama	12
İşıklık listesi	13

Alan 1 - Yapı 1

Kat 1

Tanımlama	14
Oda listesi (Enerji değerlendirme)	15
İşıklık listesi	18
Hesap nesnesi	19

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

Bölge 1

Tanımlama	21
Özet	22
Aydınlatma sistemi yerleşim planı	24
İşıklık listesi	26
Hesap nesnesi	27
Çalışma düzlemi (Bölge 1) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	29

İçerik

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

ÇALIŞMA ODASI

Tanımlama	30
Özet	31
Aydınlatma sistemi yerleşim planı	33
Işıklik listesi	35
Hesap nesnesi	36
Çalışma düzlemi (ÇALIŞMA ODASI) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	38

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

KORİDOR

Tanımlama	39
Özet	40
Aydınlatma sistemi yerleşim planı	42
Işıklik listesi	44
Hesap nesnesi	45
Çalışma düzlemi (KORİDOR) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	47

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

MUTFAK

Tanımlama	48
Özet	49
Aydınlatma sistemi yerleşim planı	51
Işıklik listesi	53
Hesap nesnesi	54
Çalışma düzlemi (MUTFAK) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	56

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

SALON

Tanımlama	57
Özet	58
Aydınlatma sistemi yerleşim planı	60
Işıklik listesi	62
Hesap nesnesi	63
Çalışma düzlemi (SALON) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	65

İçerik

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

WC

Tanımlama	66
Özet	67
Aydınlatma sistemi yerleşim planı	69
İşıklık listesi	71
Hesap nesnesi	72
Çalışma düzlemi (WC) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	74

Alan 1 - Yapı 1

Kat 2

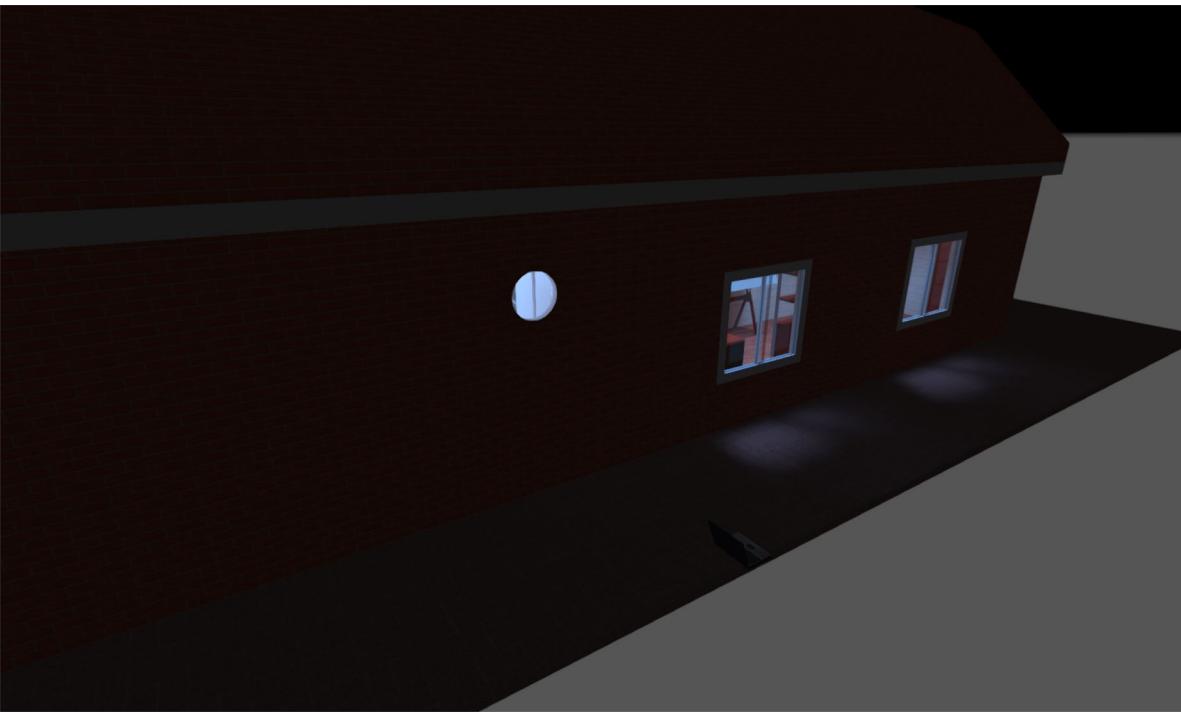
Tanımlama	75
Hesap nesnesi	76

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 2

Oda 7

Tanımlama	78
Özet	79
Hesap nesnesi	81
Çalışma düzlemi (Oda 7) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	83

Sözlük	84
--------------	----



Tanımlama

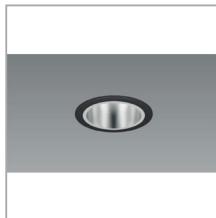
Işıklık listesi

Φ_{toplam} 38826 lm	P_{toplam} 444.8 W	Işık verimi 87.3 lm/W
-----------------------------	-------------------------	--------------------------

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
12	ENDO	ERD6928	Fixed Downlight B_RX360 NA_RB58 2B	13.9 W	516 lm	37.2 lm/W
3	PHILIPS	RS060B	1xLED5-36-/830	6.0 W	478 lm	79.7 lm/W
13	PHILIPS	SM150C L602	1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

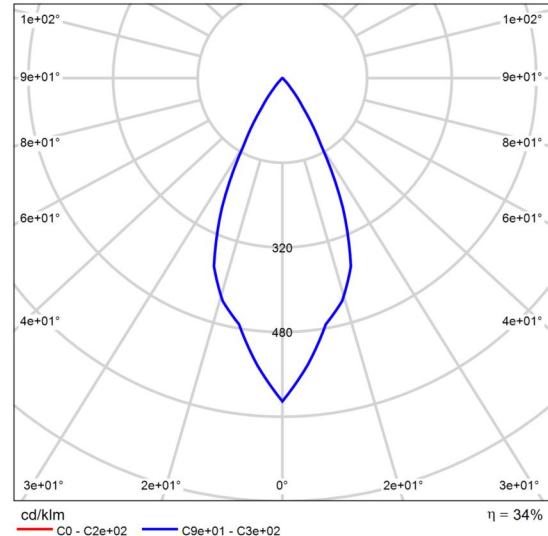
Ürün bilgi foyü

ENDO Fixed Downlight



Ürün No.	ERD6928B_RX360NA_RB582B
P	13.9 W
Φ_{Lamba}	1504 lm
$\Phi_{\text{Işıklık}}$	516 lm
η	34.34 %
Işık verimi	37.2 lm/W
CCT	3500 K
CRI	83

ERD6928B_RX360NA_RB582B



Polar LDC

UGR'ye göre kamaşma değerlendirme											
ρ	Tavan	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ	Duvarlar	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ	Zemin	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Oda büyüklüğü X Y		Bakış yönü enlemesine Lamba eksene									Bakış yönü boyamasına Lamba eksene
2H	2H	13.5	14.2	13.7	14.4	14.6	13.5	14.2	13.7	14.4	14.6
3H	3H	13.3	14.0	13.6	14.3	14.5	13.3	14.0	13.6	14.3	14.5
4H	4H	13.3	13.9	13.6	14.2	14.4	13.3	13.9	13.6	14.2	14.4
6H	6H	13.2	13.8	13.5	14.1	14.4	13.2	13.8	13.5	14.1	14.4
8H	8H	13.2	13.7	13.5	14.0	14.3	13.2	13.7	13.5	14.0	14.3
12H	12H	13.1	13.7	13.5	14.0	14.3	13.1	13.7	13.5	14.0	14.3
4H	2H	13.3	13.9	13.6	14.2	14.4	13.3	13.9	13.6	14.2	14.4
3H	3H	13.1	13.7	13.5	14.0	14.3	13.1	13.7	13.5	14.0	14.3
4H	4H	13.0	13.5	13.4	13.9	14.2	13.0	13.5	13.4	13.9	14.2
6H	6H	12.9	13.4	13.4	13.7	14.1	12.9	13.4	13.4	13.7	14.1
8H	8H	12.9	13.3	13.3	13.7	14.1	12.9	13.3	13.3	13.7	14.1
12H	12H	12.9	13.2	13.3	13.6	14.0	12.9	13.2	13.3	13.6	14.0
4H	2H	12.9	13.3	13.3	13.7	14.1	12.9	13.3	13.3	13.7	14.1
6H	6H	12.8	13.1	13.3	13.6	14.0	12.8	13.1	13.3	13.6	14.0
8H	8H	12.8	13.0	13.2	13.5	14.0	12.8	13.0	13.2	13.5	14.0
12H	12H	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9
4H	4H	12.9	13.2	13.3	13.6	14.0	12.9	13.2	13.3	13.6	14.0
6H	6H	12.8	13.0	13.2	13.5	14.0	12.8	13.0	13.2	13.5	14.0
8H	8H	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9
İşıklık açılıkları S için gözlemci konumunun değişimi											
S = 1.0H		+5.8	/ -21.7				+5.8	/ -21.7			
S = 1.5H		+8.6	/ -23.0				+8.6	/ -23.0			
S = 2.0H		+10.6	/ -23.4				+10.6	/ -23.4			
Standart pızelge Düzeltme için toplanacak sayı		BK00					BK00				
		-8.9					-8.9				
Düzeltilmiş kamaşma indisi şuna dayanır 1504lm Toplam ışık akışı											

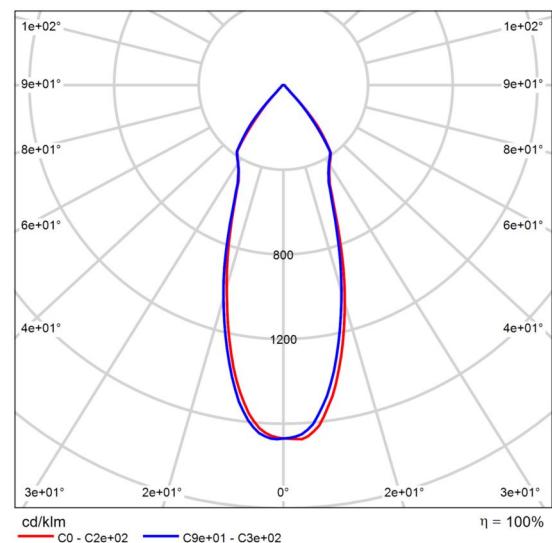
UGR-şeması (SHR: 0.25)

Ürün bilgi foyü

PHILIPS RS060B 1xLED5-36-/830



P	6.0 W
Φ_{Lamba}	480 lm
$\Phi_{\text{Işıklık}}$	478 lm
η	99.67 %
Işık verimi	79.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polar LDC

ClearAccent - Affordable recessed LED spot ClearAccent is an entry-level recessed spot range designed to replace halogen-based luminaires. Its attractive price and high lumen per watt ratio make the decision to switch to LED an easy one. The luminaire's compact design, with built-in driver, is suitable for a wide variety of applications. The dimensions of the fixation hole meet the old halogen-based standard of 68 mm, which makes retrofitting possible. Thanks to the screw-in connectors, installation is easy and safe. These spotlights are fully IC compliant.

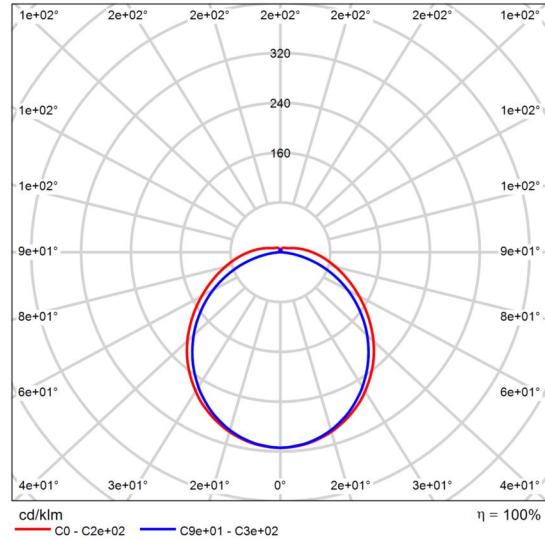
Ürün bilgi foyü

PHILIPS SM150C L602 1xLED24S/830



P	20.0 W
Φ_{Lamba}	2400 lm
$\Phi_{\text{Işıklık}}$	2400 lm
η	100.00 %
Işık verimi	120.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

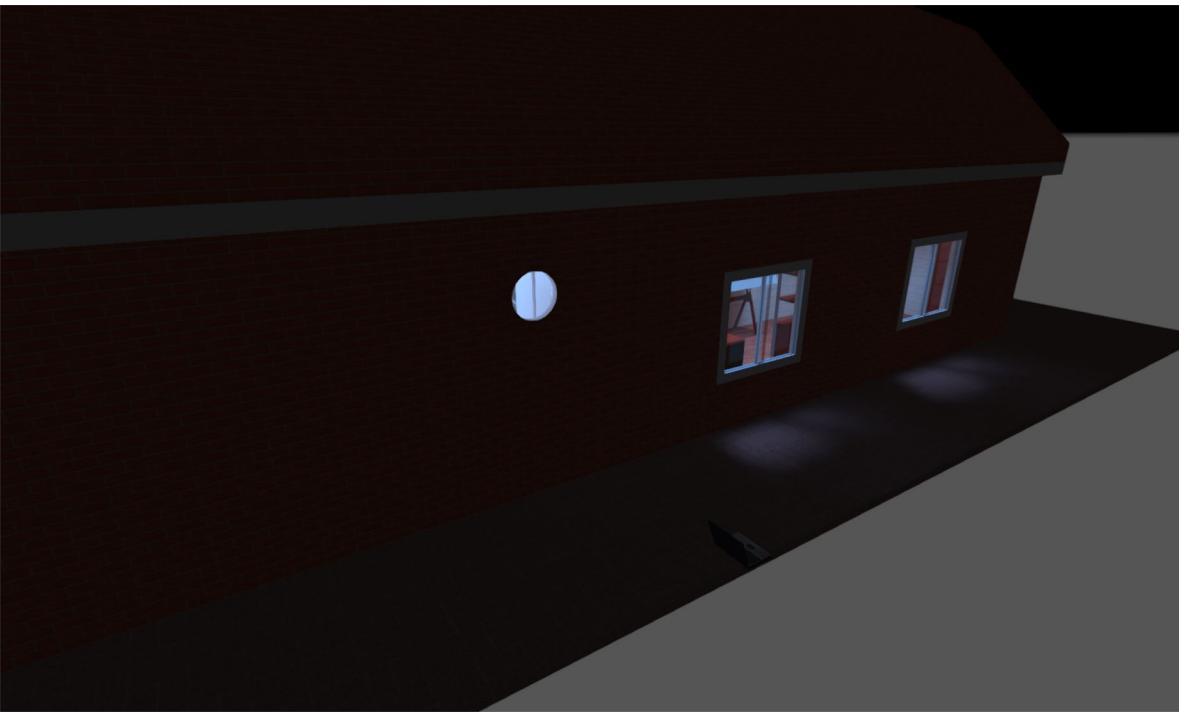
One solution fitting different interior spaces. Upgrading to LED is a key trend in office applications. Recognizing the need for an easy to use luminaire that can work as the perfect 1:1 replacement of conventional office lighting, we developed FastSet. This luminaire is an ideal choice to quickly achieve the benefits of LED lighting since being the perfect 1:1 replacement, no additional lighting calculation is needed prior to the LED lighting installation. The luminaire simply fits into all different indoor applications. Moreover, it is available in both standalone and through-wiring versions, which makes the luminaires ready-to-connect at a later stage.



Polar LDC

UGR'ye göre kamaşma değerlendirme										
Oda büyüklüğü X Y	Bakış yönü enlemesine Lamba eksenine						Bakış yönü boyamasına Lamba eksenine			
	70	70	50	30	70	70	50	30	70	70
1H	18.3	19.6	18.7	20.0	20.3	18.1	19.4	18.5	19.8	20.2
3H	20.0	21.2	20.4	21.6	22.0	19.5	20.7	19.9	21.1	21.5
4H	20.9	22.0	21.3	22.4	22.8	20.0	21.1	20.4	21.5	21.9
6H	21.7	22.7	22.1	23.1	23.6	20.3	21.3	20.7	21.7	22.2
8H	22.0	23.1	22.5	23.5	24.0	20.3	21.3	20.8	21.8	22.2
12H	22.4	23.4	22.9	23.8	24.3	20.3	21.3	20.8	21.8	22.2
4H	18.9	20.0	19.3	20.4	20.9	18.7	19.9	19.2	20.3	20.7
3H	20.8	21.8	21.3	22.2	22.7	20.3	21.3	20.8	21.7	22.2
4H	21.8	22.7	22.3	23.1	23.7	20.9	21.8	21.4	22.2	22.8
6H	22.8	23.6	23.3	24.0	24.6	21.3	22.1	21.8	22.6	23.1
8H	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	21.4	22.1	21.9	22.6	23.2
12H	23.7	24.4	24.3	24.9	25.5	21.4	22.1	22.0	22.6	23.2
8H	22.1	22.8	22.6	23.3	23.9	21.3	22.0	21.8	22.5	23.1
6H	23.3	23.8	23.8	24.4	25.0	21.9	22.5	22.4	23.0	23.6
8H	23.9	24.4	24.5	25.0	25.6	22.0	22.6	22.6	23.1	23.8
12H	24.5	25.0	25.1	25.6	26.2	22.2	22.6	22.8	23.2	23.8
12H	22.1	22.7	22.6	23.3	23.8	21.3	22.0	21.9	22.5	23.1
6H	23.3	23.9	23.9	24.4	25.0	22.0	22.5	22.6	23.1	23.7
8H	24.0	24.5	24.6	25.0	25.7	22.3	22.7	22.9	23.3	24.0
İşıklık açılıkları S için gözlemevi konumunu değiştire										
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
Standart pızıge Düzeltme için toplanacak sayı	BK08					BK05				
		7.5					4.8			
Düzeltilmiş kamaşma indisi şuna dayanır 2400lm Toplam ışık akışı										

UGR-şeması (SHR: 0.25)



Alan 1

Tanımlama



Yapı 1

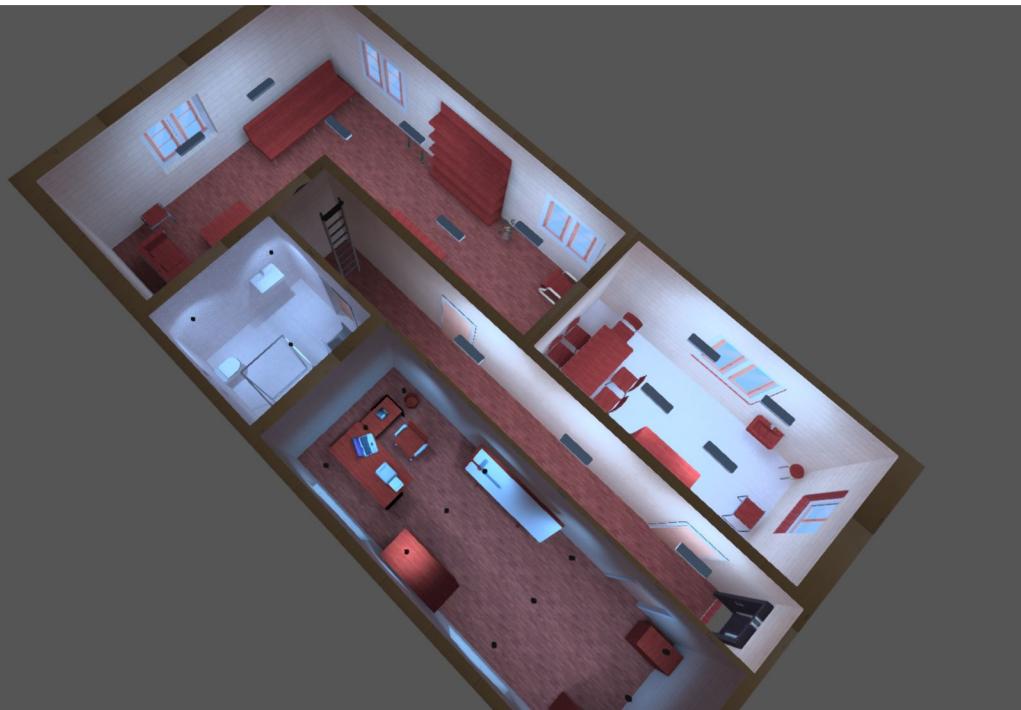
Tanımlama

Yapı 1

Işıklık listesi

Φ _{toplam}	P _{toplam}	Işık verimi
38826 lm	444.8 W	87.3 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
12	ENDO	ERD6928	Fixed Downlight B_RX360 NA_RB58 2B	13.9 W	516 lm	37.2 lm/W
3	PHILIPS	RS060B	1xLED5-36-/830	6.0 W	478 lm	79.7 lm/W
13	PHILIPS	SM150C L602	1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

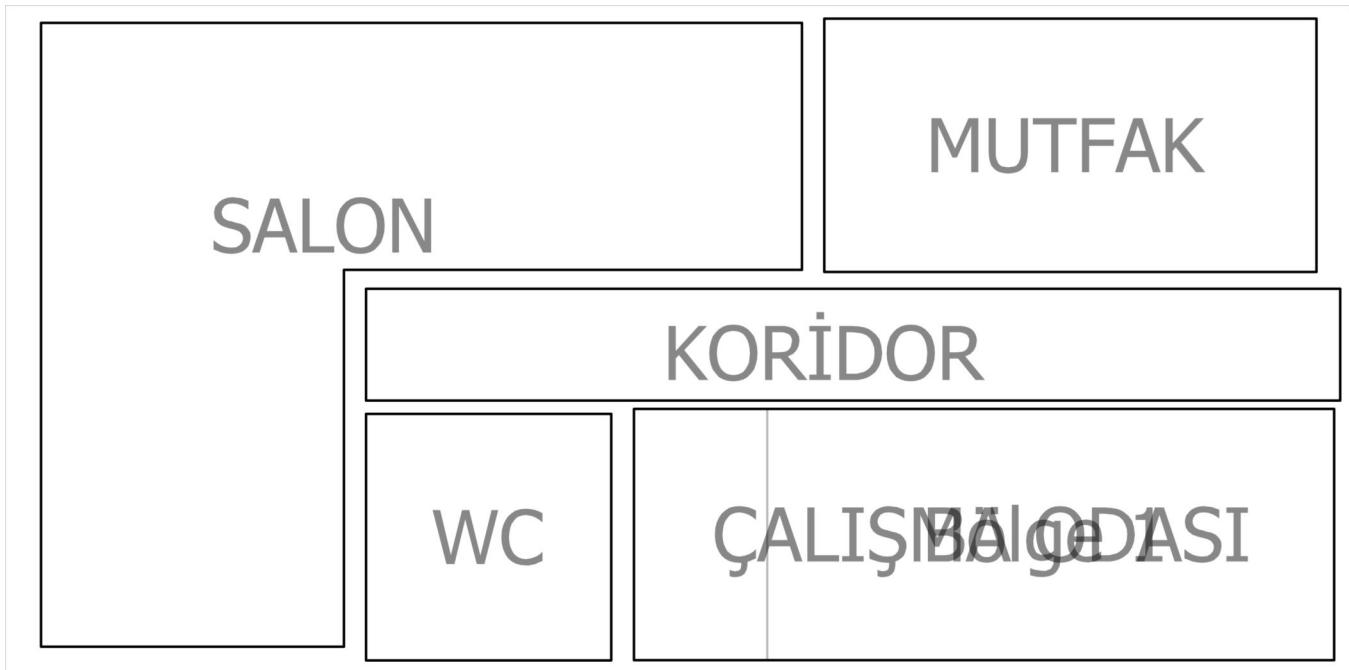


Yapı 1 · Kat 1

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 1

Oda listesi (Enerji değerlendirme)



Yapı 1 · Kat 1

Oda listesi (Enerji değerlendirme)

Bölge 1

P_{toplam} 125.1 W	A_{Oda} 17.68 m ²	Spesifik bağlantı değeri $7.08 \text{ W/m}^2 = 3.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Oda)}$	\bar{E}_{dikey} (Çalışma düzlemi) 179 lx
-------------------------	-----------------------------------	--	---

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	$\Phi_{Işıklık}$
9	ENDO	ERD6928	Fixed Downlight B_RX360 NA_RB58 2B	13.9 W	516 lm

ÇALIŞMA ODASI

P_{toplam} 41.7 W	A_{Oda} 21.83 m ²	Spesifik bağlantı değeri $1.91 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Oda)}$	\bar{E}_{dikey} (Çalışma düzlemi) 182 lx
------------------------	-----------------------------------	--	---

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	$\Phi_{Işıklık}$
3	ENDO	ERD6928	Fixed Downlight B_RX360 NA_RB58 2B	13.9 W	516 lm

KORİDOR

P_{toplam} 60.0 W	A_{Oda} 13.51 m ²	Spesifik bağlantı değeri $4.44 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Oda)}$	\bar{E}_{dikey} (Çalışma düzlemi) 205 lx
------------------------	-----------------------------------	--	---

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	$\Phi_{Işıklık}$
3	PHILIPS		SM150C L602 1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm

Yapı 1 · Kat 1

Oda listesi (Enerji değerlendirme)**MUTFAK**

P_{toplam} 80.0 W	A_{oda} 15.47 m ²	Spesifik bağlantı değeri $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx (Oda)}$	\bar{E}_{dikey} (Çalışma düzlemi) 306 lx
------------------------	-----------------------------------	--	---

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	$\Phi_{Işıklık}$
4	PHILIPS		SM150C L602 1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm

SALON

P_{toplam} 120.0 W	A_{oda} 37.49 m ²	Spesifik bağlantı değeri $3.20 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx (Oda)}$	\bar{E}_{dikey} (Çalışma düzlemi) 215 lx
-------------------------	-----------------------------------	--	---

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	$\Phi_{Işıklık}$
6	PHILIPS		SM150C L602 1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm

WC

P_{toplam} 18.0 W	A_{oda} 7.50 m ²	Spesifik bağlantı değeri $2.40 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx (Oda)}$	\bar{E}_{dikey} (Çalışma düzlemi) 141 lx
------------------------	----------------------------------	--	---

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	$\Phi_{Işıklık}$
3	PHILIPS		RS060B 1xLED5-36-/830	6.0 W	478 lm

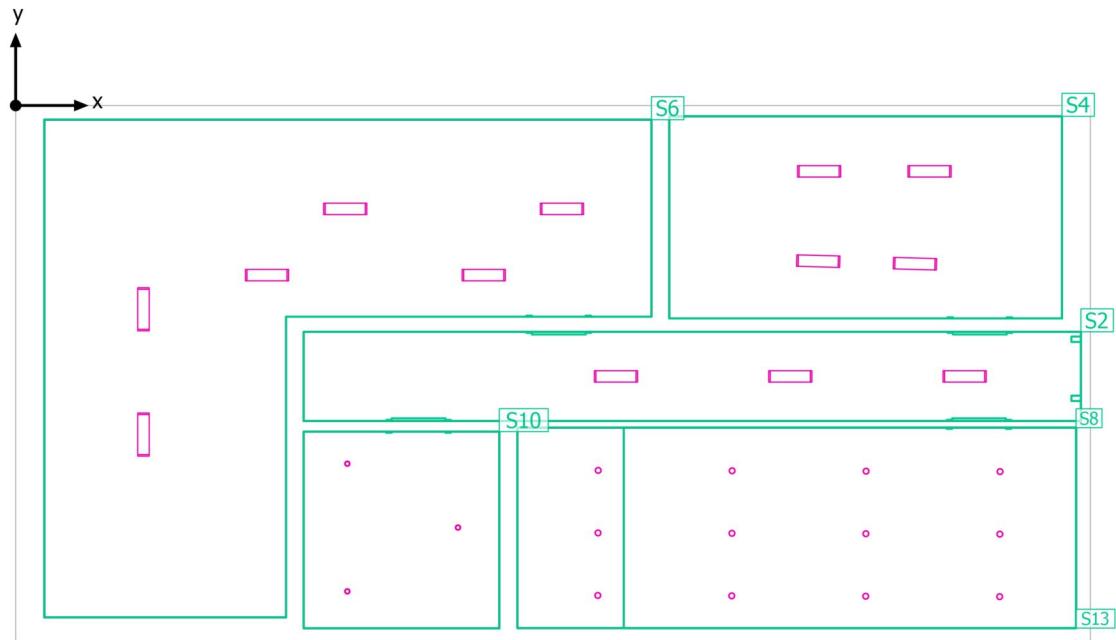
Yapı 1 · Kat 1

Işıklık listesi

Φ _{toplam}	P _{toplam}	Işık verimi
38826 lm	444.8 W	87.3 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
12	ENDO	ERD6928	Fixed Downlight B_RX360 NA_RB58 2B	13.9 W	516 lm	37.2 lm/W
3	PHILIPS	RS060B	1xLED5-36-/830	6.0 W	478 lm	79.7 lm/W
13	PHILIPS	SM150C L602	1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

Yapı 1 · Kat 1

Hesap nesnesi

Yapı 1 · Kat 1

Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (KORİDOR) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	205 lx (≥ 100 lx) 	19.5 lx	347 lx	0.095	0.056	S2
Çalışma düzleme (MUTFAK) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	306 lx (≥ 300 lx) 	9.65 lx	504 lx	0.032	0.019	S4
Çalışma düzleme (SALON) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	215 lx (≥ 100 lx) 	20.4 lx	371 lx	0.095	0.055	S6
Çalışma düzleme (ÇALIŞMA ODASI) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	182 lx (≥ 100 lx) 	1.41 lx	344 lx	0.008	0.004	S8
Çalışma düzleme (WC) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	141 lx (≥ 500 lx) 	9.31 lx	233 lx	0.066	0.040	S10
Çalışma düzleme (Bölge 1) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	179 lx (≥ 500 lx) 	1.34 lx	345 lx	0.007	0.004	S13

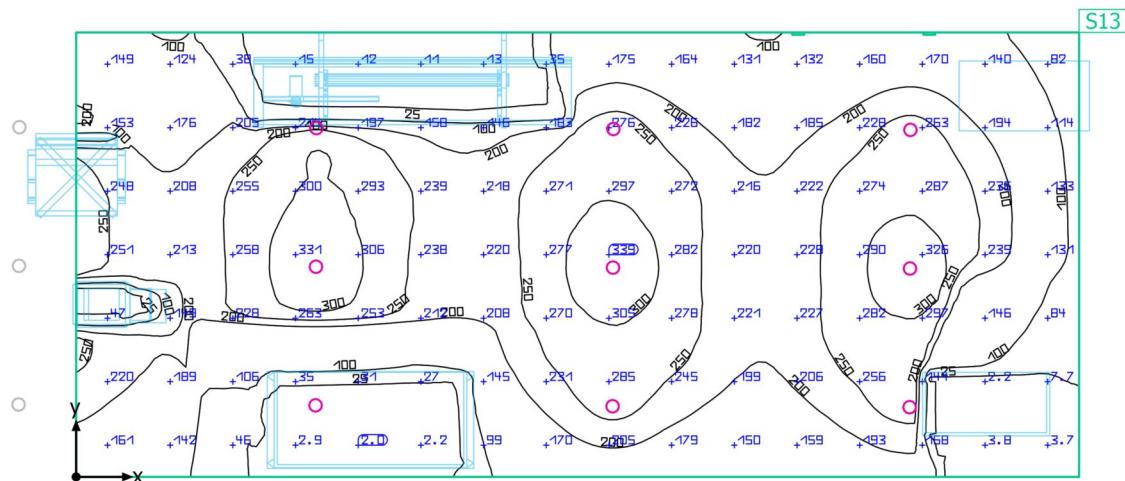


Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

Özet



Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

Özet**Sonuçlar**

	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check	İndeks
Çalışma düzleimi	\bar{E}_{dikey}	179 lx	≥ 500 lx	X	S13
	g1	0.007	-	-	S13
Tüketim miktarları	Tüketim	[300 - 340] kWh/a	maks. 650 kWh/a	✓	
Spesifik bağlantı değeri	Oda	7.08 W/m ²	-	-	
		3.95 W/m ² /100 lx	-	-	

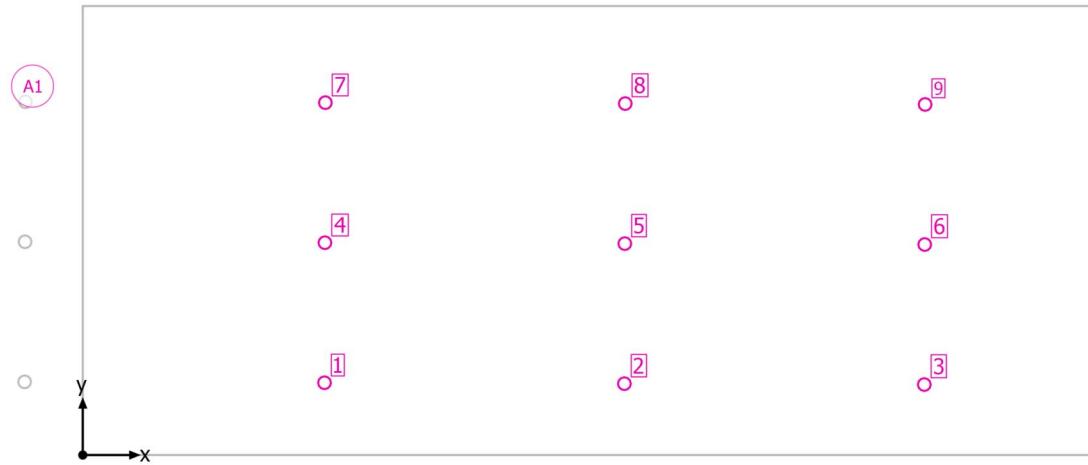
Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Işıklık listesi

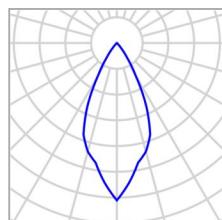
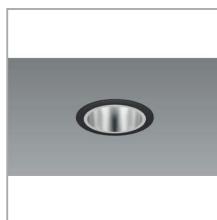
Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
9	ENDO	ERD6928 B_RX360 NA_RB58 2B	Fixed Downlight	13.9 W	516 lm	37.2 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

Aydınlatma sistemi yerleşim planı



Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici	ENDO	P	13.9 W
Ürün No.	ERD6928B_RX360NA_RB582B	$\Phi_{\text{Işıklık}}$	516 lm
Ürün adı	Fixed Downlight		
Birleştirme	1x C150_LED_3500K_Ra 83_SuperWide		

12 x Endo Lighting Corp. Fixed Downlight

Tip	Alan düzenleme	X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	1.507 m / 0.451 m / 2.914 m	1.507 m	0.451 m	2.914 m	[1]
Y yönü	4 Adt., Orta - Orta, 1.869 m	3.376 m	0.445 m	2.914 m	[2]
için	3 Adt., Orta - Orta, 0.873 m	5.246 m	0.439 m	2.914 m	[3]
Düzenleme	A1	1.510 m	1.324 m	2.914 m	[4]
		3.379 m	1.318 m	2.914 m	[5]
		5.248 m	1.313 m	2.914 m	[6]
		1.512 m	2.197 m	2.914 m	[7]
		3.382 m	2.192 m	2.914 m	[8]
		5.251 m	2.186 m	2.914 m	[9]

Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

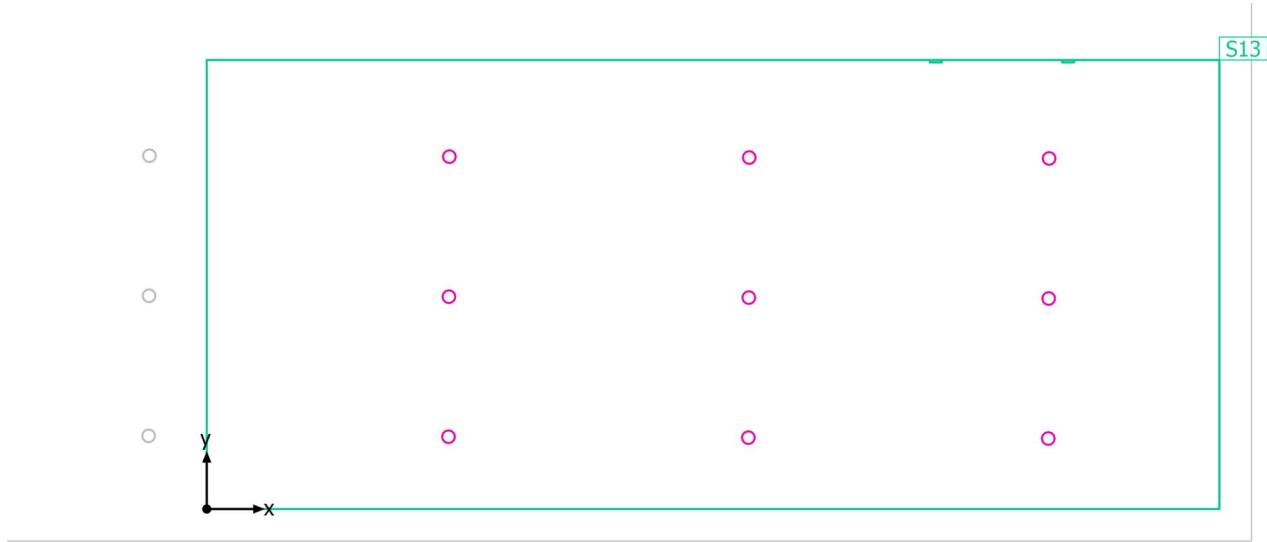
Işıklık listesi

Φ_{toplam}	P_{toplam}	Işık verimi
4644 lm	125.1 W	37.1 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
9	ENDO	ERD6928	Fixed Downlight B_RX360 NA_RB58 2B	13.9 W	516 lm	37.2 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

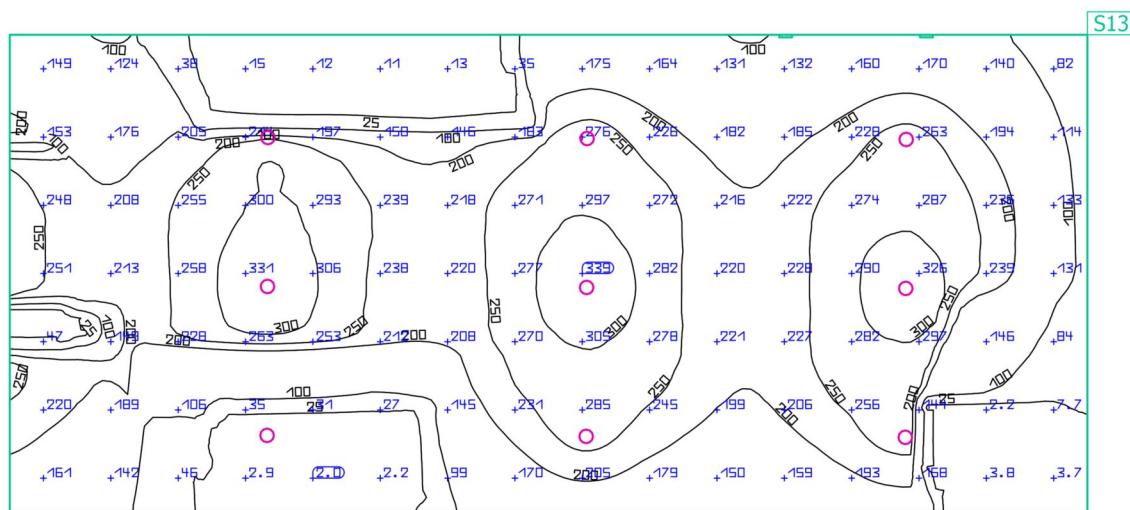
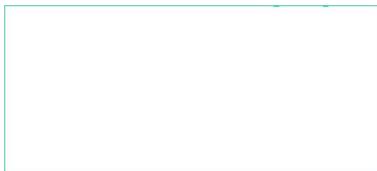
Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (Bölge 1) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	179 lx (≥ 500 lx) X	1.34 lx	345 lx	0.007	0.004	S13

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Yapı 1 · Kat 1 · Bölge 1

Çalışma düzlemi (Bölge 1)

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemi (Bölge 1)	179 lx	1.34 lx	345 lx	0.007	0.004	S13
Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	(≥ 500 lx)					
Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	X					

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

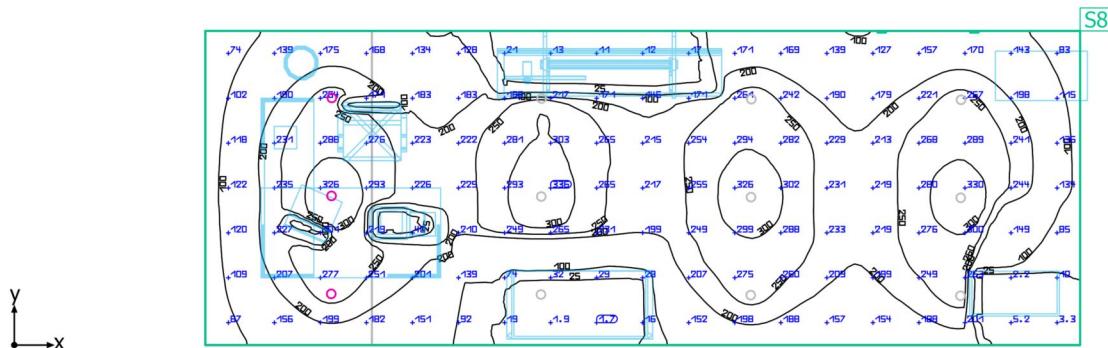


Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

Özet



Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

Özet**Sonuçlar**

	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check	İndeks
Çalışma düzlemini	\bar{E}_{dikey}	182 lx	≥ 100 lx	✓	S8
	g1	0.008	-	-	S8
Tüketim miktarları	Tüketim	[51 - 80] kWh/a	maks. 1400 kWh/a	✓	
Spesifik bağlantı değeri	Oda	1.91 W/m ²	-	-	
		1.05 W/m ² /100 lx	-	-	

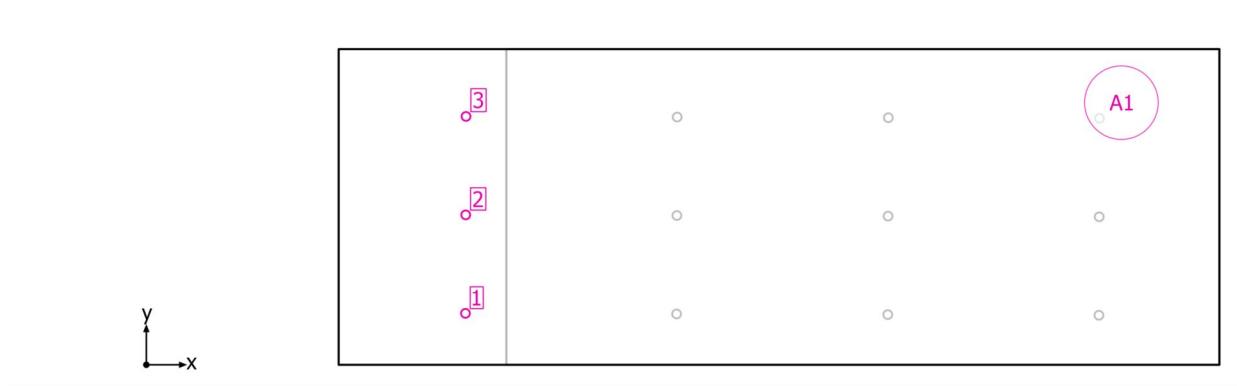
Kullanım profili: Ofisler, Konferans ve toplantı salonları

Işıklık listesi

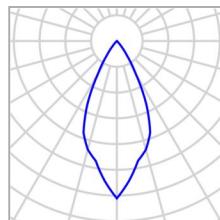
Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
3	ENDO	ERD6928 B_RX360 NA_RB58 2B	Fixed Downlight	13.9 W	516 lm	37.2 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

Aydınlatma sistemi yerleşim planı



Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici	ENDO	P	13.9 W
Ürün No.	ERD6928B_RX360NA_RB582B	Φ _{İşiklik}	516 lm
Ürün adı	Fixed Downlight		
Birleştirme	1x C150_LED_3500K_Ra 83_SuperWide		

12 x Endo Lighting Corp. Fixed Downlight

Tip	Alan düzenleme	X	Y	Tutturma yüksekliği	İşiklik
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	2.825 m / 0.456 m / 2.914 m	2.825 m	0.456 m	2.914 m	[1]
Y yönü	4 Adt., Orta - Orta, 1.869 m	2.828 m	1.330 m	2.914 m	[2]
için	3 Adt., Orta - Orta, 0.873 m	2.830 m	2.203 m	2.914 m	[3]
Düzenleme	A1				

Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

Işıklık listesi

Φ_{toplam}	P_{toplam}	Işık verimi
1548 lm	41.7 W	37.1 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
3	ENDO	ERD6928	Fixed Downlight B_RX360 NA_RB58 2B	13.9 W	516 lm	37.2 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

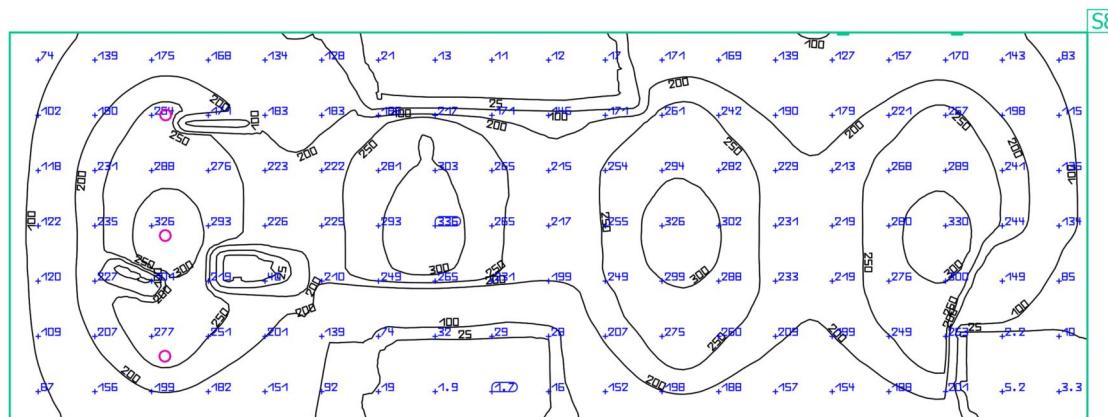
Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	E (Nominal)	E _{min}	E _{maks}	g ₁	g ₂	İndeks
Çalışma düzleme (ÇALIŞMA ODASI)	182 lx	1.41 lx	344 lx	0.008	0.004	S8
Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	(≥ 100 lx)					
Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	✓					

Kullanım profili: Ofisler, Konferans ve toplantı salonları

Yapı 1 · Kat 1 · ÇALIŞMA ODASI

Çalışma düzlemi (ÇALIŞMA ODASI)

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemi (ÇALIŞMA ODASI) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	182 lx (≥ 100 lx) 	1.41 lx	344 lx	0.008	0.004	S8

Kullanım profili: Ofisler, Konferans ve toplantı salonları

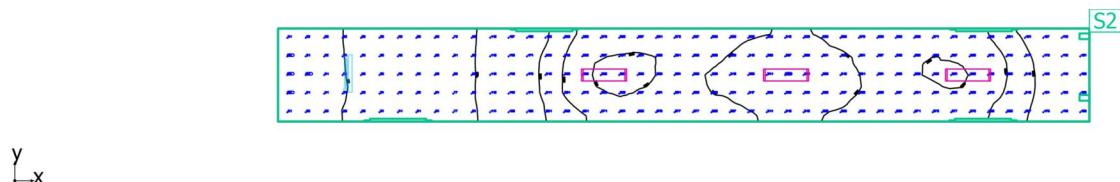


Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

Özet



Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

Özet**Sonuçlar**

	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check	İndeks
Çalışma düzleimi	Ēdikey	205 lx	≥ 100 lx	✓	S2
	g1	0.095	-	-	S2
Tüketim miktarları	Tüketim	49 kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Spesifik bağlantı değeri	Oda	4.44 W/m ²	-	-	
		2.16 W/m ² /100 lx	-	-	

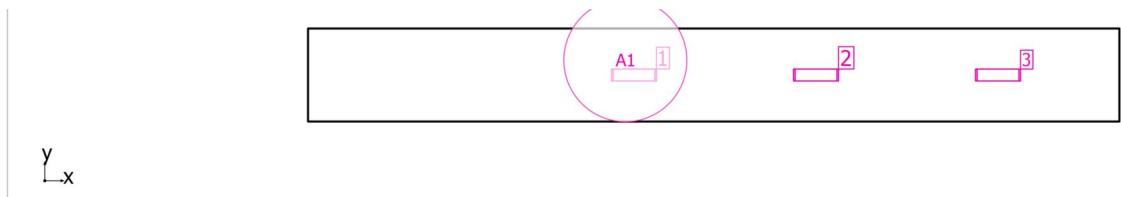
Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Tuvalet, banyo, duş ve giysi değiştirme odaları

Işıklık listesi

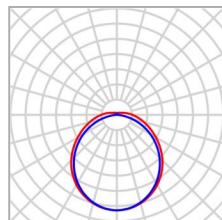
Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
3	PHILIPS	SM150C L602 1xLED24S/830		20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

Aydınlatma sistemi yerleşim planı



Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici	PHILIPS	P	20.0 W
Ürün adı	SM150C L602 1xLED24S/830	$\Phi_{\text{Işıklık}}$	2400 lm
Birleştirme	1x LED24S/830		

3 x Philips SM150C L602 1xLED24S/830

Tip	Hat düzenleme	X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	7.878 m / 1.416 m / 2.800 m	7.878 m	1.416 m	2.800 m	[1]
Y yönü	3 Adt., Orta - Orta, 2.433 m	10.311 m	1.416 m	2.800 m	[2]
Düzenleme	A1	12.745 m	1.416 m	2.800 m	[3]

Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

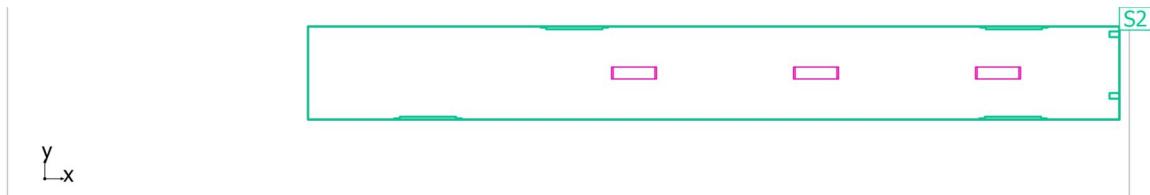
Işıklık listesi

Φ_{toplam}	P_{toplam}	Işık verimi
7200 lm	60.0 W	120.0 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
3	PHILIPS		SM150C L602 1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

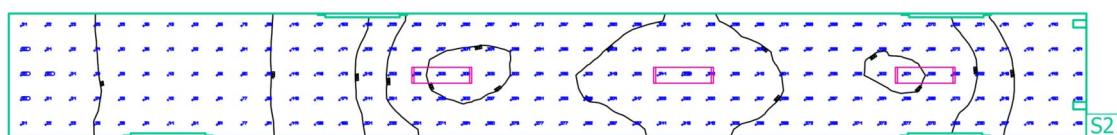
Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (KORİDOR)	205 lx	19.5 lx	347 lx	0.095	0.056	S2
Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	(≥ 100 lx)					
Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	✓					

Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Tuvalet, banyo, duş ve giysi değiştirme odaları

Yapı 1 · Kat 1 · KORİDOR

Çalışma düzlemi (KORİDOR)

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemi (KORİDOR) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	205 lx $(\geq 100 \text{ lx})$ ✓	19.5 lx	347 lx	0.095	0.056	S2

Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Tuvalet, banyo, duş ve giysi değiştirme odaları

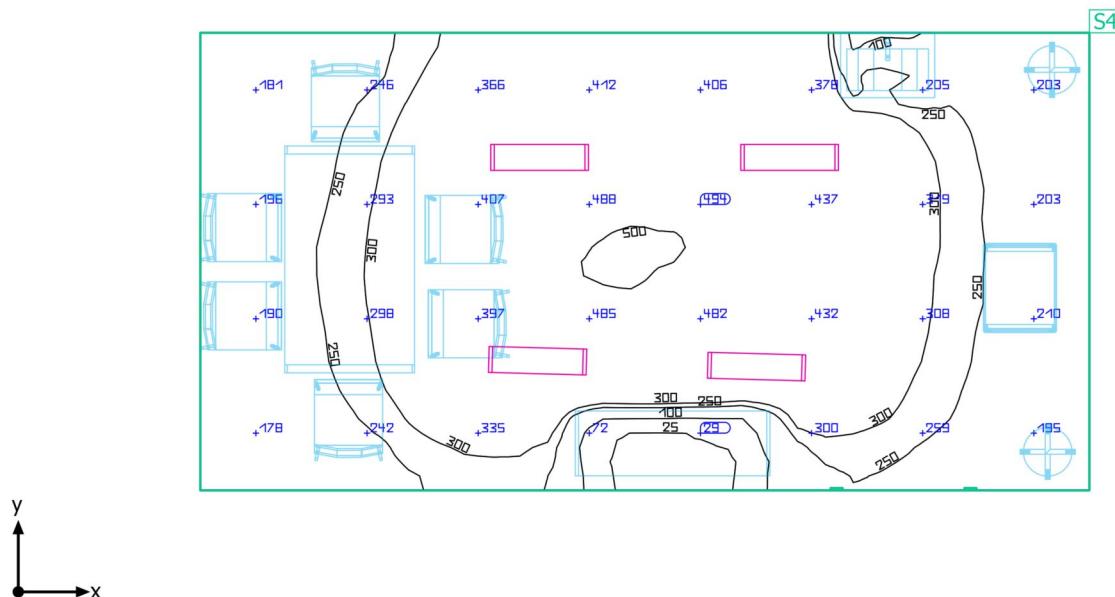


Yapı 1 · Kat 1 · Mutfak

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 1 · MUTFAK

Özet



Yapı 1 · Kat 1 · Mutfak

Özet**Sonuçlar**

	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check	İndeks
Çalışma düzleimi	\bar{E}_{dikey}	306 lx	≥ 300 lx	✓	S4
	g_1	0.032	-	-	S4
Tüketim miktarları	Tüketim	[240 - 310] kWh/a	maks. 550 kWh/a	✓	
Spesifik bağlantı değeri	Oda	5.17 W/m ²	-	-	
		1.69 W/m ² /100 lx	-	-	

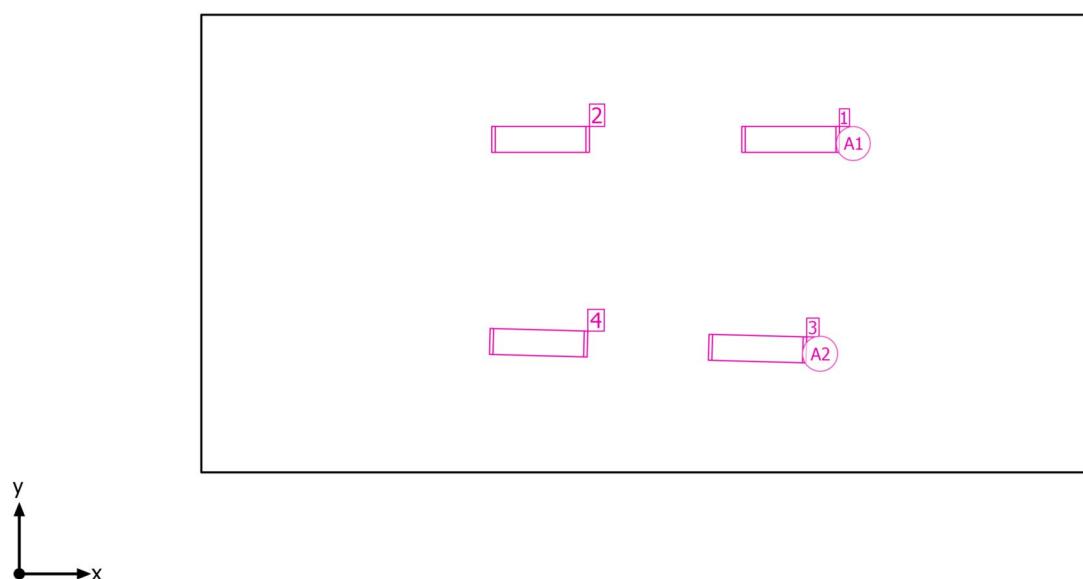
Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Kantine, kafetarya vb.

Işıklık listesi

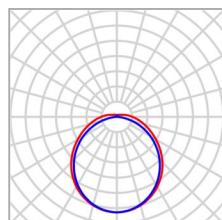
Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
4	PHILIPS		SM150C L602 1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · MUTFAK

Aydınlatma sistemi yerleşim planı



Yapı 1 · Kat 1 · Mutfak

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici	PHILIPS	P	20.0 W
Ürün adı	SM150C L602 1xLED24S/830	$\Phi_{\text{Işıklık}}$	2400 lm
Birleştirme	1x LED24S/830		

2 x Philips SM150C L602 1xLED24S/830

Tip	Hat düzenleme	X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	4.755 m / 2.680 m / 2.800 m	4.755 m	2.680 m	2.800 m	[1]
Y yönü	2 Adt., Orta - Orta, 1.541 m	3.214 m	2.680 m	2.800 m	[2]
Düzenleme	A1				

2 x Philips SM150C L602 1xLED24S/830

Tip	Hat düzenleme	X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	4.551 m / 1.390 m / 2.800 m	4.551 m	1.390 m	2.800 m	[3]
Y yönü	2 Adt., Orta - Orta, 1.350 m	3.202 m	1.426 m	2.800 m	[4]
Düzenleme	A2				

Yapı 1 · Kat 1 · Mutfak

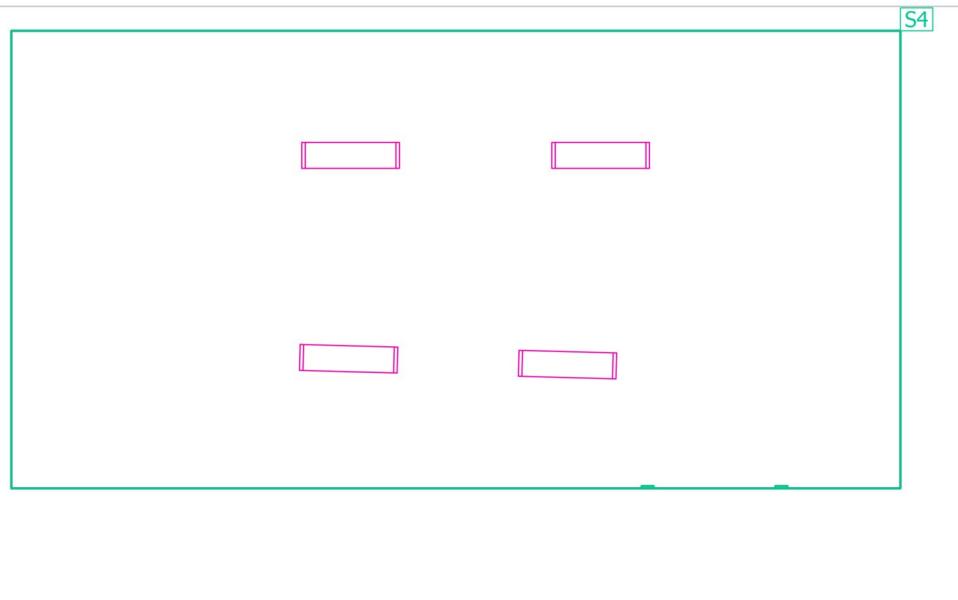
Işıklık listesi

Φ_{toplam}	P_{toplam}	Işık verimi
9600 lm	80.0 W	120.0 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
4	PHILIPS		SM150C L602 1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · MUTFAK

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1 · MUTFAK

Hesap nesnesi

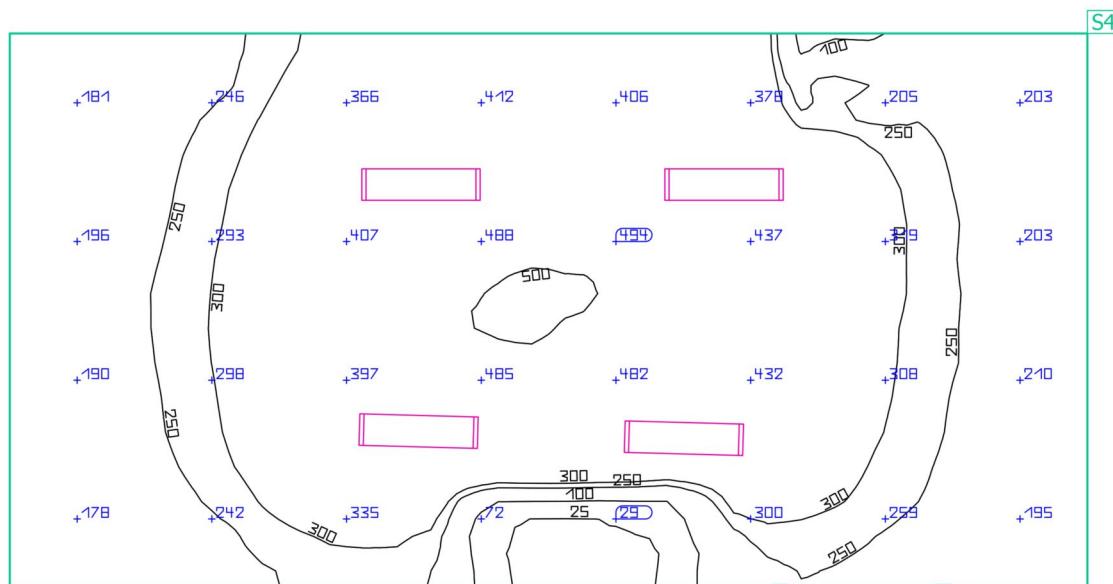
Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (MUTFAK) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	306 lx (≥ 300 lx) 	9.65 lx	504 lx	0.032	0.019	S4

Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Kantine, kafetarya vb.

Yapı 1 · Kat 1 · MUTFAK

Çalışma düzlemi (MUTFAK)



Özellikler	E (Nominal)	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (MUTFAK)	306 lx	9.65 lx	504 lx	0.032	0.019	[54]
Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	(≥ 300 lx)					
Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	✓					

Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Kantin, kafetarya vb.

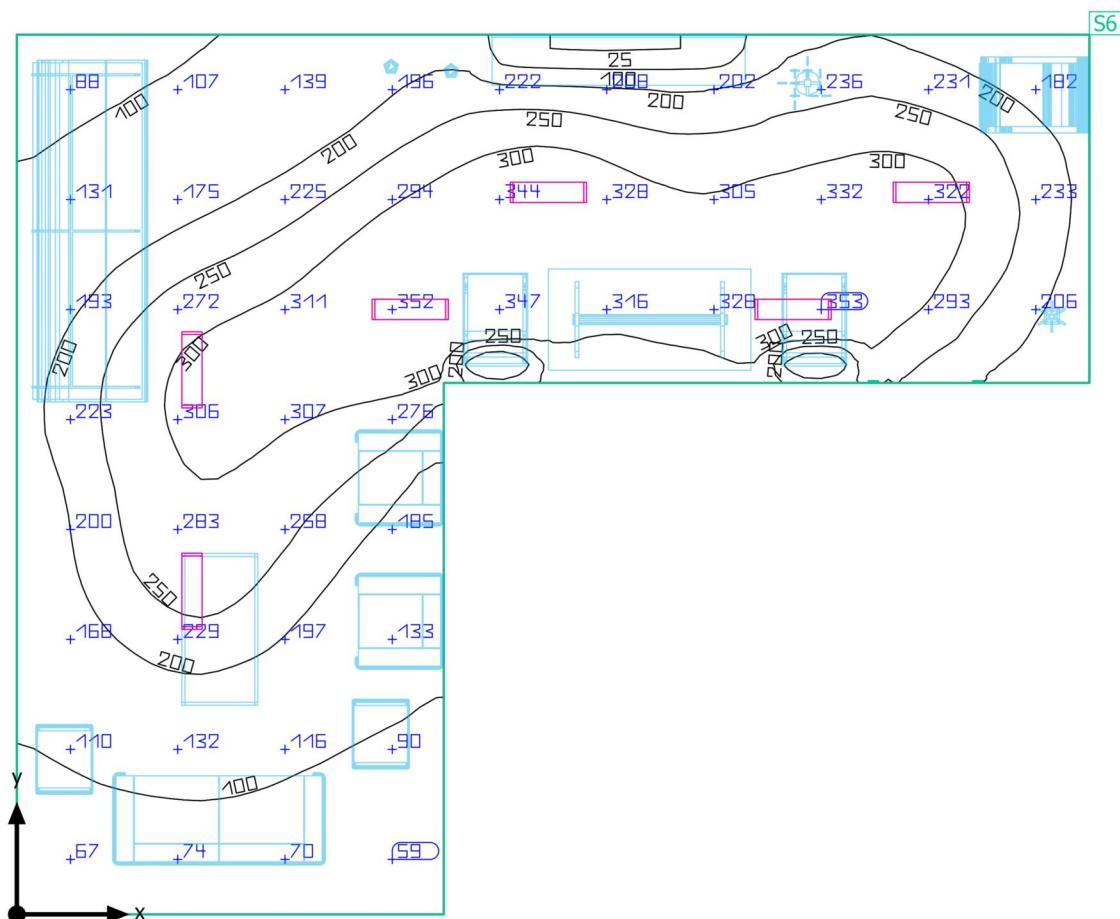


Yapı 1 · Kat 1 · SALON

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 1 · SALON

Özet



Yapı 1 · Kat 1 · SALON

Özet**Sonuçlar**

	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check	İndeks
Çalışma düzleimi	Ēdikey	215 lx	≥ 100 lx	✓	S6
	g1	0.095	-	-	S6
Tüketim miktarları	Tüketim	[160 - 230] kWh/a	maks. 1350 kWh/a	✓	
Spesifik bağlantı değeri	Oda	3.20 W/m ²	-	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-	

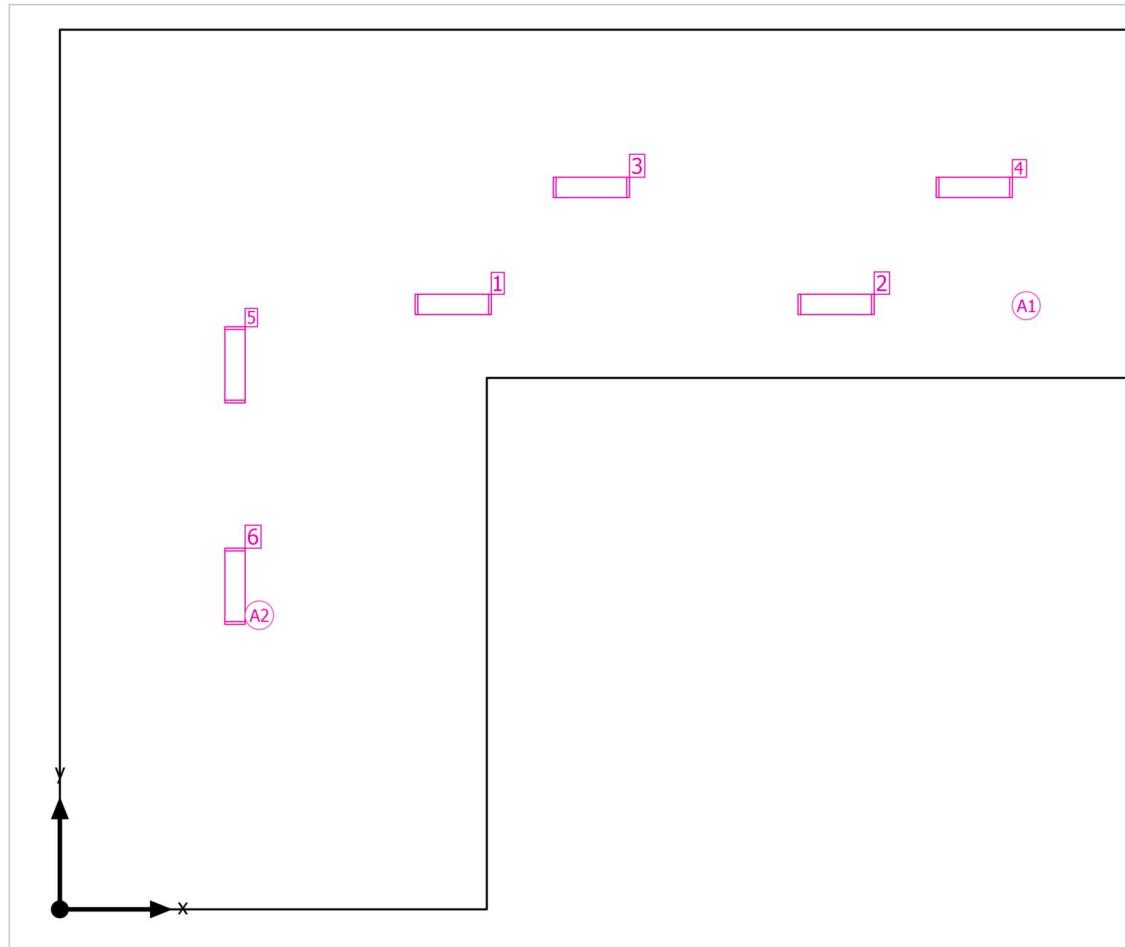
Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Bekleme odaları

Işıklık listesi

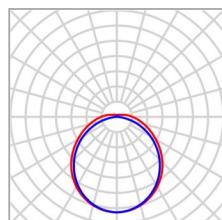
Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
6	PHILIPS		SM150C L602 1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · SALON

Aydınlatma sistemi yerleşim planı



Yapı 1 · Kat 1 · SALON

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici	PHILIPS	P	20.0 W
Ürün adı	SM150C L602 1xLED24S/830	Φ _{İşiklik}	2400 lm
Birleştirme	1x LED24S/830		

4 x Philips SM150C L602 1xLED24S/830

Tip	Alan düzenleme	X	Y	Tutturma yükseliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	3.108 m / 4.781 m / 2.800 m	3.108 m	4.781 m	2.800 m	[1]
Y yönü	2 Adt., Orta - Orta, Mesafeler eşit değil	6.133 m	4.781 m	2.800 m	[2]
için	2 Adt., Orta - Orta, Mesafeler eşit değil	4.199 m	5.706 m	2.800 m	[3]
Düzenleme	A1	7.224 m	5.706 m	2.800 m	[4]

2 x Philips SM150C L602 1xLED24S/830

Tip	Hat düzenleme	X	Y	Tutturma yükseliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	1.384 m / 4.303 m / 2.800 m	1.384 m	4.303 m	2.800 m	[5]
Y yönü	2 Adt., Orta - Orta, 1.750 m	1.384 m	2.553 m	2.800 m	[6]
Düzenleme	A2				

Yapı 1 · Kat 1 · SALON

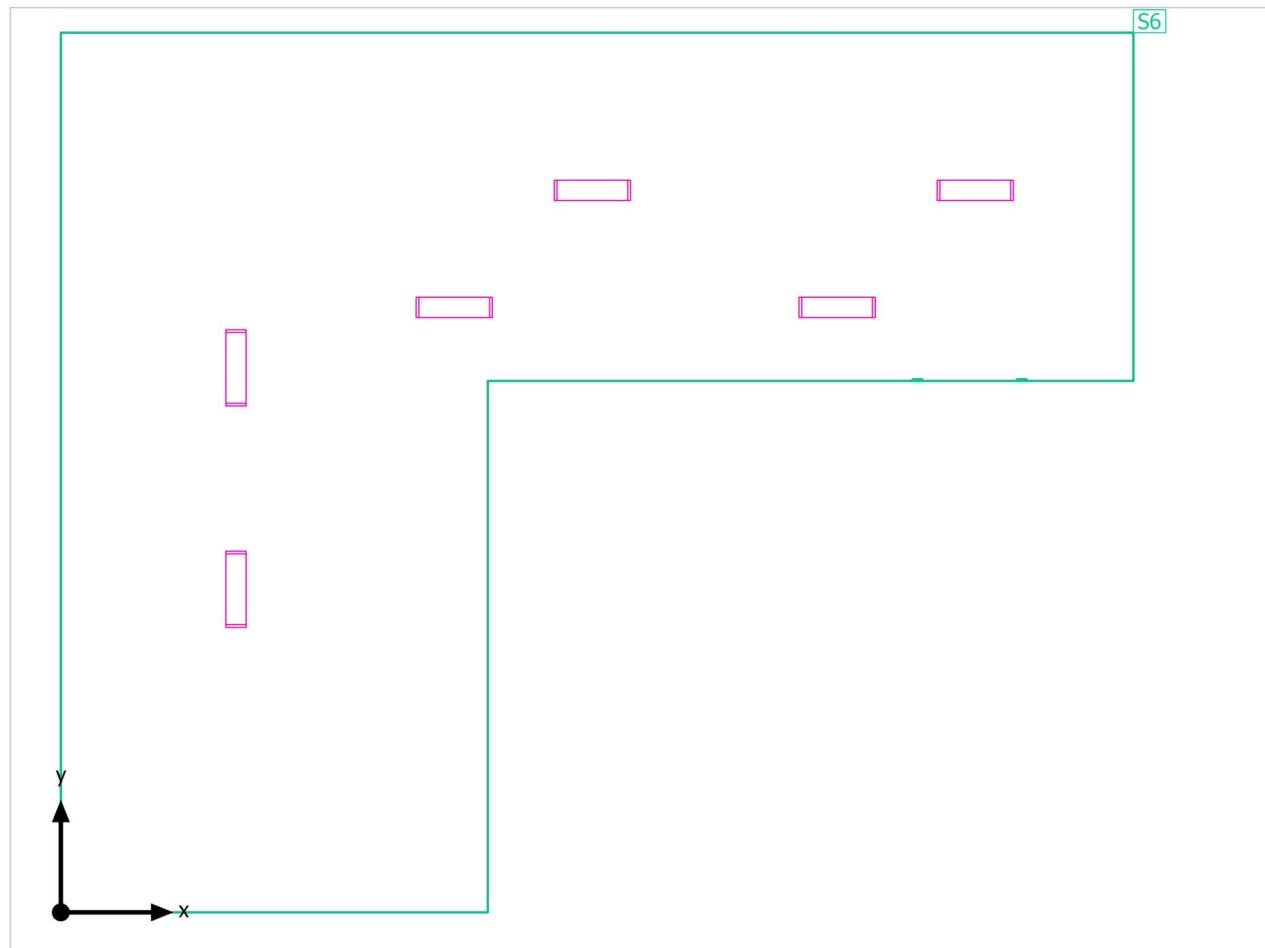
Işıklık listesi

Φ_{toplam}	P_{toplam}	Işık verimi
14400 lm	120.0 W	120.0 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
6	PHILIPS		SM150C L602 1xLED24S/830	20.0 W	2400 lm	120.0 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · SALON

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1 · SALON

Hesap nesnesi

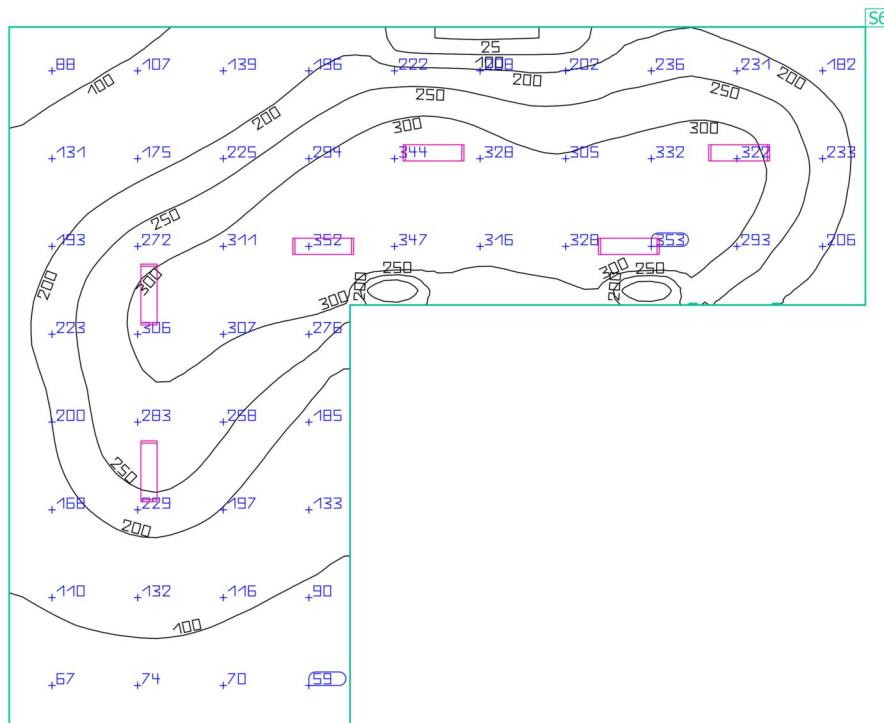
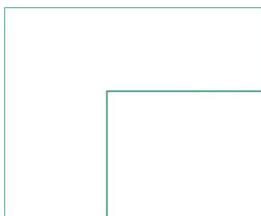
Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (SALON) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	215 lx (≥ 100 lx) 	20.4 lx	371 lx	0.095	0.055	S6

Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Bekleme odaları

Yapı 1 · Kat 1 · SALON

Çalışma düzlemini (SALON)



Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemini (SALON) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	215 lx (≥ 100 lx) 	20.4 lx	371 lx	0.095	0.055	S6

Kullanım profili: Bina içindeki dinlenme alanları, lavabo ve ilk yardım alanları vb gibi genel alanlar, Bekleme odaları

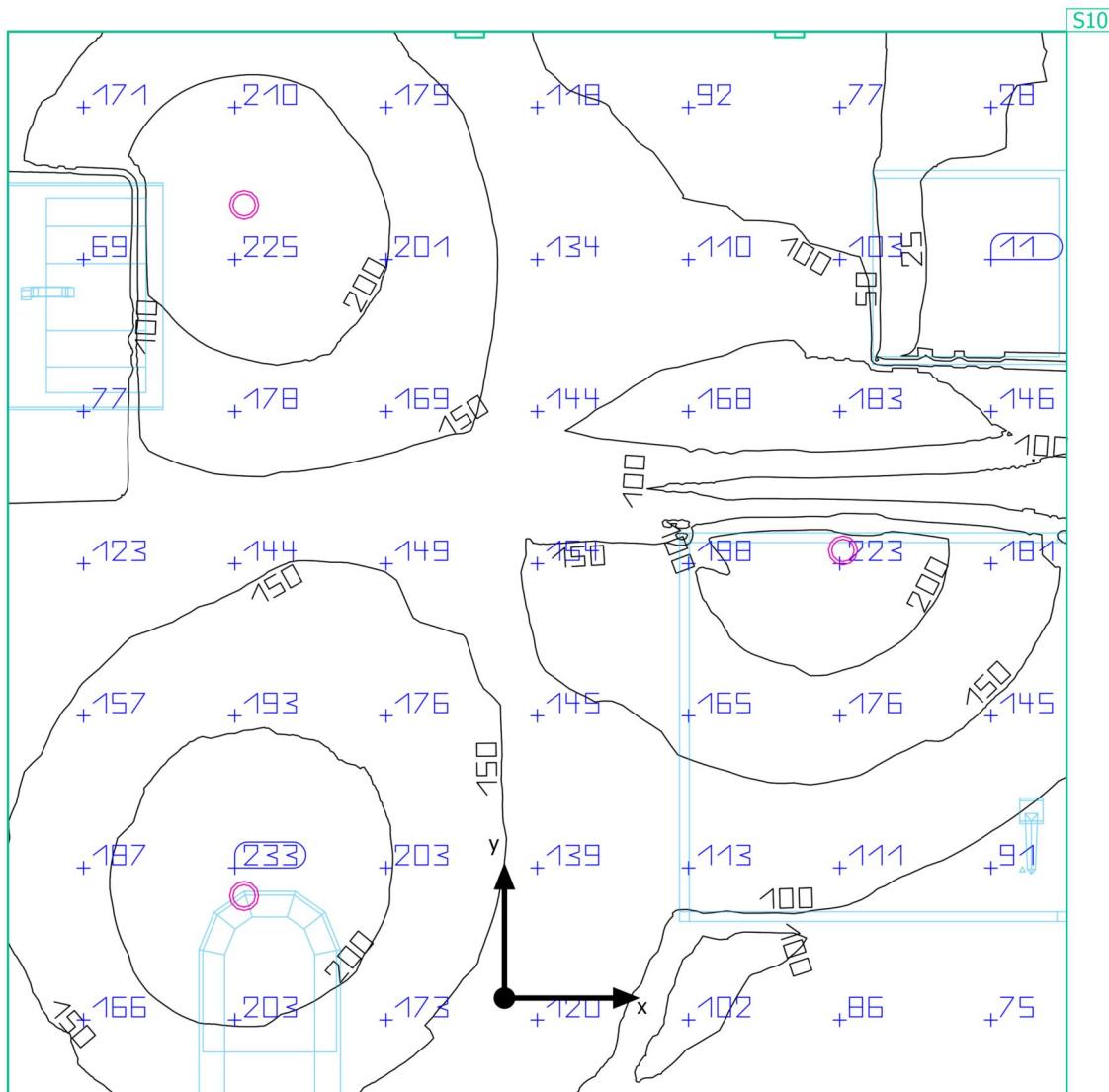


Yapı 1 · Kat 1 · WC

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 1 · WC

Özet



Yapı 1 · Kat 1 · WC

Özet**Sonuçlar**

	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check	İndeks
Çalışma düzleimi	\bar{E}_{dikey}	141 lx	≥ 500 lx	X	S10
	g1	0.066	-	-	S10
Tüketim miktarları	Tüketim	[31 - 50] kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Spesifik bağlantı değeri	Oda	2.40 W/m ²	-	-	
		1.71 W/m ² /100 lx	-	-	

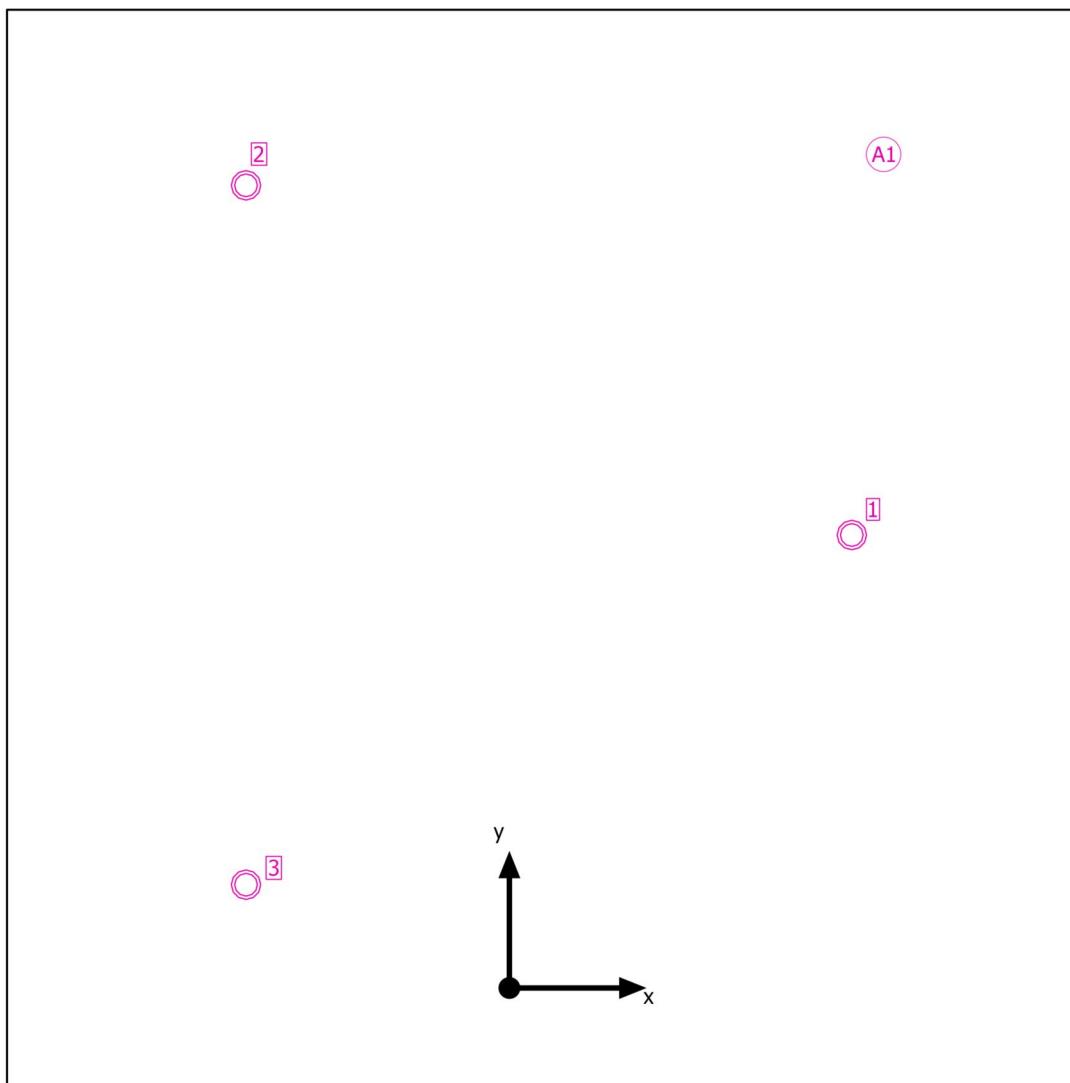
Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Işıklık listesi

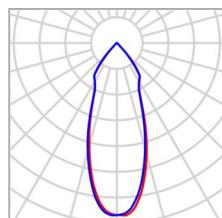
Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
3	PHILIPS	RS060B	1xLED5-36-/830	6.0 W	478 lm	79.7 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · WC

Aydınlatma sistemi yerleşim planı



Yapı 1 · Kat 1 · WC

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici	PHILIPS
Ürün adı	RS060B 1xLED5-36-/830
Birleştirme	1x LED5-36-/830

P	6.0 W
Φ _{İşıklık}	478 lm

3 x Philips RS060B 1xLED5-36-/830

Tip	Çember düzenleme	X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	0.873 m / 1.155 m / 2.855 m	0.873 m	1.155 m	2.855 m	[1]
Düzenleme	A1	-0.671 m	2.047 m	2.855 m	[2]
		-0.671 m	0.263 m	2.855 m	[3]

Yapı 1 · Kat 1 · WC

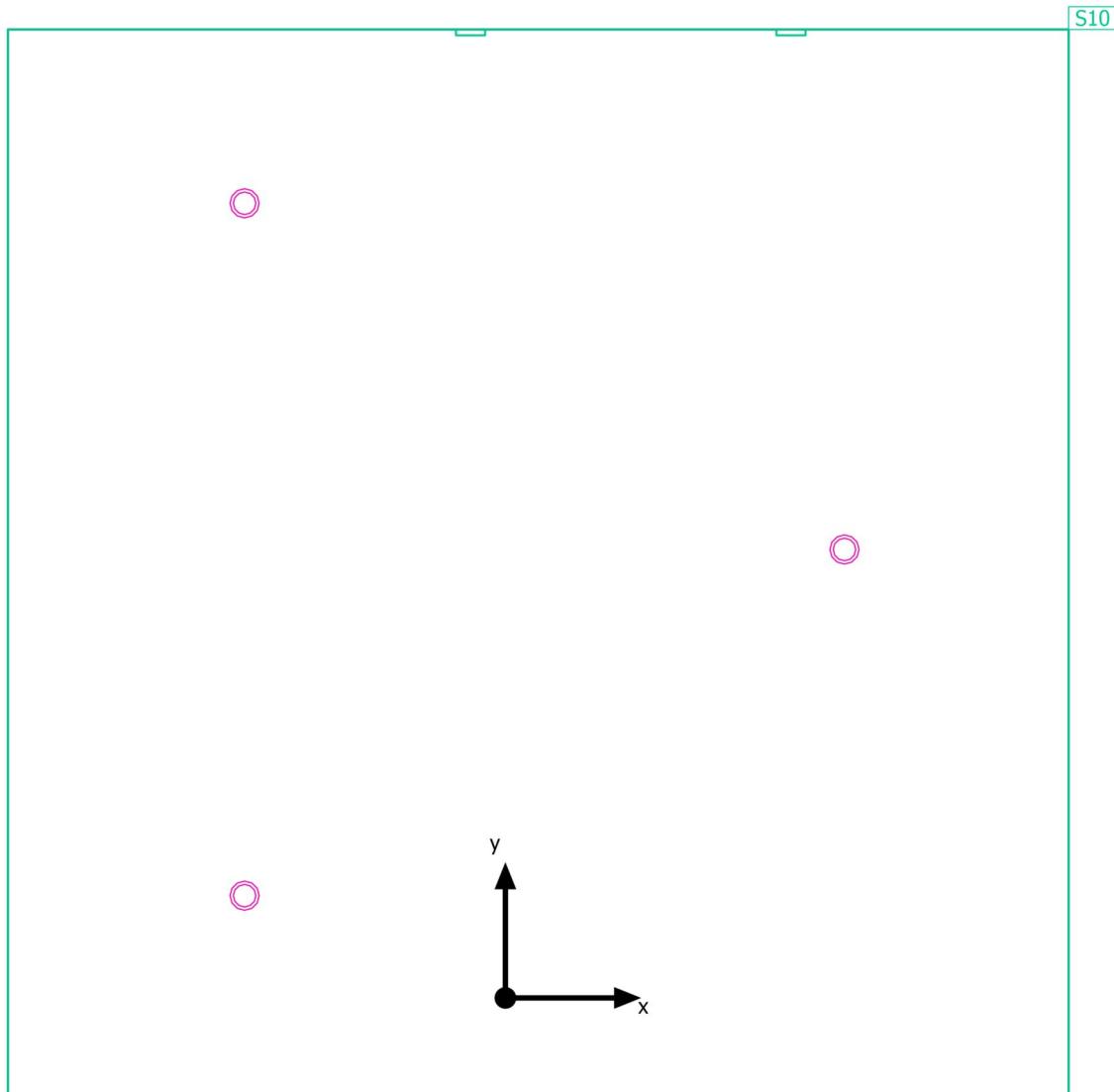
Işıklık listesi

Φ_{toplam}	P_{toplam}	Işık verimi
1434 lm	18.0 W	79.7 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
3	PHILIPS		RS060B 1xLED5-36-/830	6.0 W	478 lm	79.7 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · WC

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1 · WC

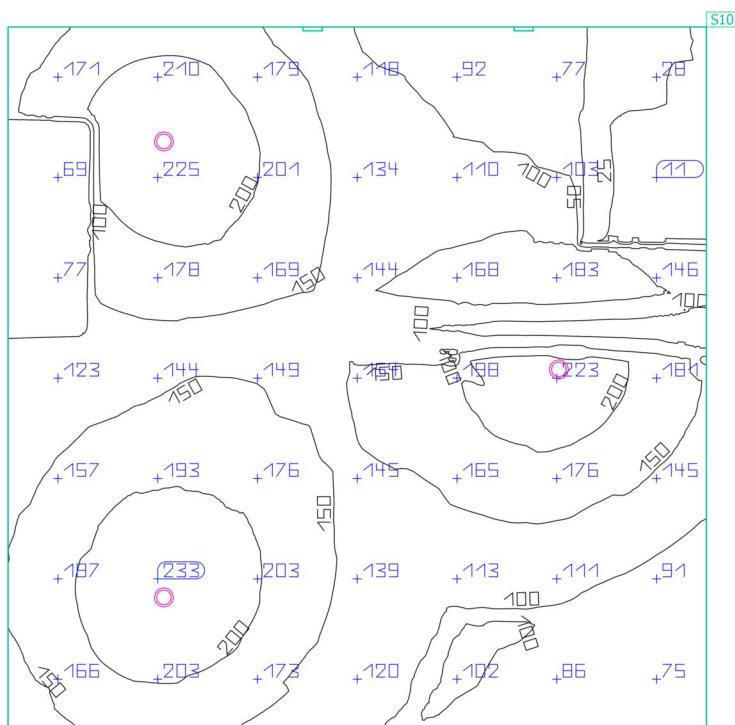
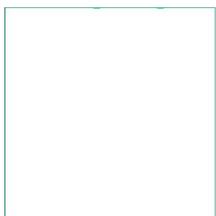
Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (WC)	141 lx	9.31 lx	233 lx	0.066	0.040	S10
Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	(≥ 500 lx)					
Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	X					

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Yapı 1 · Kat 1 · WC

Çalışma düzleme (WC)

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (WC)	141 lx	9.31 lx	233 lx	0.066	0.040	S10
Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	(≥ 500 lx)					
Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	X					

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

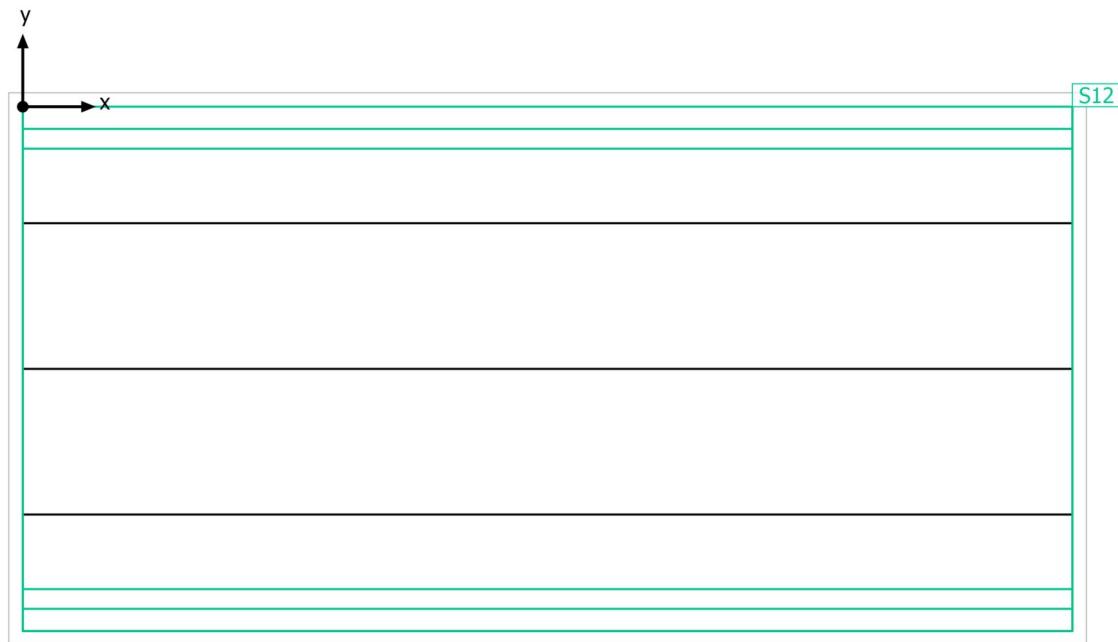


Yapı 1 · Kat 2

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 2

Hesap nesnesi

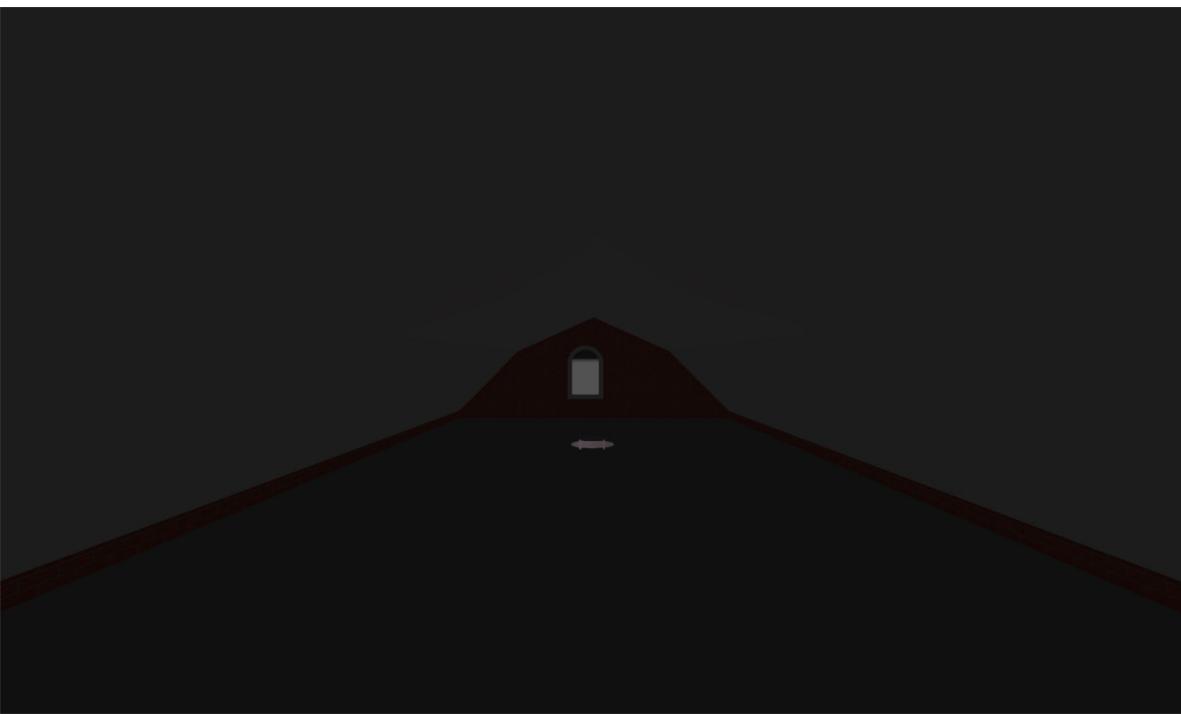


Yapı 1 · Kat 2

Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemini (Oda 7) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	0.016 lx (≥ 500 lx) X	0.00 lx	0.031 lx	0.00	0.00	S12

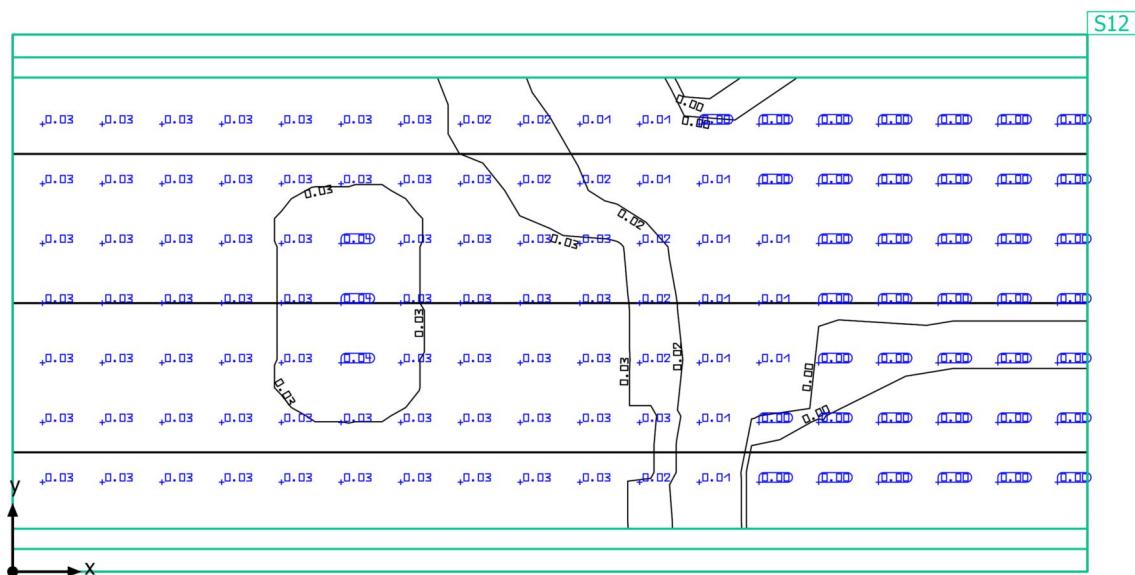


Yapı 1 · Kat 2 · Oda 7

Tanımlama

Yapı 1 · Kat 2 · Oda 7

Özet



Yapı 1 · Kat 2 · Oda 7

Özet

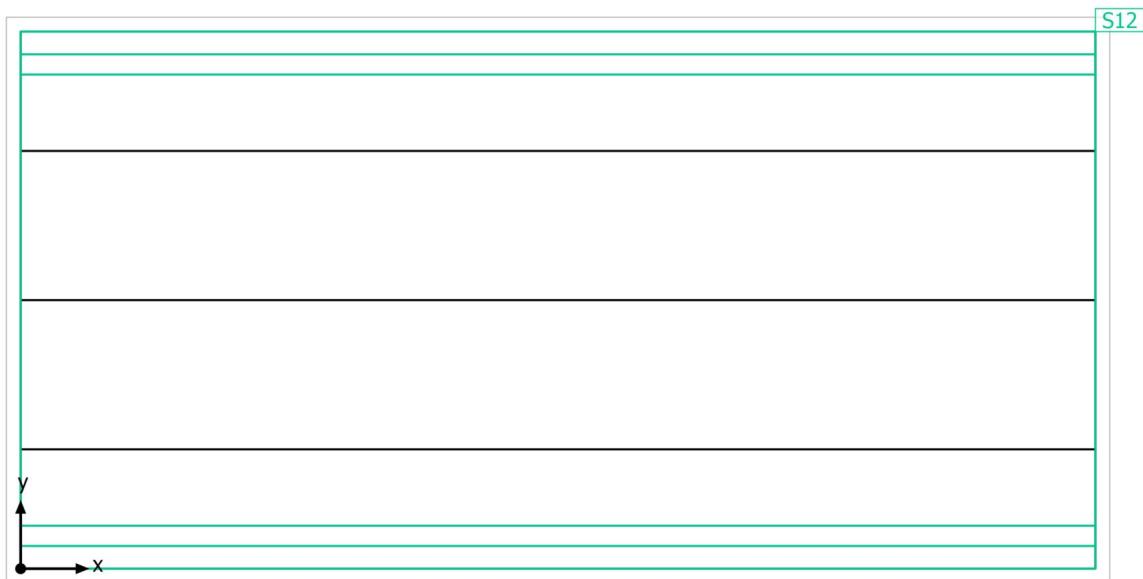
Sonuçlar

	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check	İndeks
Çalışma düzleme	\bar{E}_{dikey}	0.016 lx	≥ 500 lx	X	S12
	g1	0.00	-	-	S12
Tüketim miktarları	Tüketim	0 kWh/a	maks. 50 kWh/a	✓	
Spesifik bağlantı değeri	Oda	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Yapı 1 · Kat 2 · Oda 7

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 2 · Oda 7

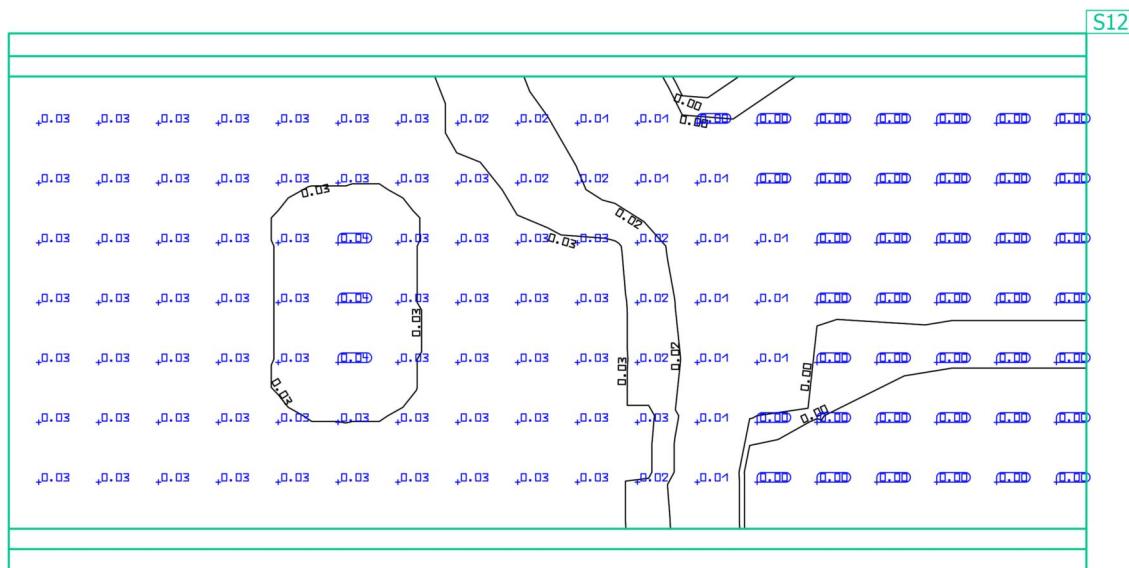
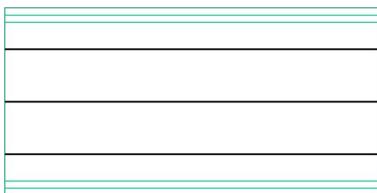
Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (Oda 7) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	0.016 lx (≥ 500 lx) X	0.00 lx	0.031 lx	0.00	0.00	S12

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Yapı 1 · Kat 2 · Oda 7

Çalışma düzlemini (Oda 7)

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemini (Oda 7) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	0.016 lx (≥ 500 lx) 	0.00 lx	0.031 lx	0.00	0.00	S12

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Sözlük

A

A

Geometrideki bir yüzey için formül işareteti

Arka plan alanı	DIN EN 12464-1 uyarınca arka plan alanı doğrudan ortam alanı sınırlıdır ve mekânının sınırlarına kadar erişir. Daha geniş mekânlarda arka alan genişliği en az 3 m. Taban yüksekliğine yataydır.
Aydınlatma gücü, adaptif	Bir yüzeyin adaptif aydınlatma gücünü tespit etmek için bu yüzey "adaptif" olarak taranır. Bir yüzeyde aydınlatma gücü farkları büyük olan yerler daha hassas olarak taranır, düşük olan yerlerde daha kaba bir ayırım yapılır.
Aydınlatma gücü, dikey	Bir yüzeye dikey olarak hesaplanan veya ölçülen aydınlatma gücü. Bu değer eğimli alanlarda göz önünde bulundurulmalıdır. Yüzey yatay ya da düşey ise, dik ve yatay ya da düşey aydınlatma gücü arasında bir fark yoktur.
Aydınlatma gücü, düşey	Dik bir düzlem üzerinde hesaplanan veya ölçülen (bu bir rafin ön yüzü olabilir) aydınlatma gücü. Düşey aydınlatma gücü normalde formül harfleri Ev ile tanımlanır.
Aydınlatma gücü, yatay	Yatay (düz) bir düzlem üzerinde hesaplanan veya ölçülen (bu bir masa yüzeyi veya taban olabilir) aydınlatma gücü. Yatay aydınlatma gücü normalde formül harfi Eh ile tanımlanır.
Aydınlık	Belirli bir yüzeye erişen ışık akımının bu yüzeyin büyüklüğüne oranını ($lm/m^2 = lx$) gösterir. Aydınlatma gücü bir nesne yüzeyine bağlı değildir. Mekânın her yerinde (iç ve dış) tespit edilebilir. Aydınlatma gücü bir alıcı boyutu olduğundan bir ürün özelliği değildir. Ölçmek için aydınlatma gücü ölçme cihazları kullanılır. Birim: Lüks Kısaltma: lx Formül işareteti: E
Bakım çarpanı	Bkz. MF
Boş alan yüksekliği	Taban üst kenarı ile tavan alt kenarı arasındaki mesafenin tanımlanması (mekânın bitmiş durumundaki).

B

Bakım çarpanı	Bkz. MF
Boş alan yüksekliği	Taban üst kenarı ile tavan alt kenarı arasındaki mesafenin tanımlanması (mekânın bitmiş durumundaki).

Sözlük

C

CCT

(İngilizce: correlated colour temperature)

Bir sıcaklık yayıcının ışık rengini tanımlamak için kullanılan gövde sıcaklığı. Birim: Kelvin [K]. Bu sayı ne kadar düşük olursa, ışık rengi o kadar daha kırmızıdır, ne kadar yüksek olursa, o kadar mavidir. Gaz boşaltan lambaların ve yarı iletkenlerin renk sıcaklığı, sıcaklık yayıcılarının renk sıcaklıklarının aksine "benzer renk sıcaklığı" olarak tanımlanır.

İşik renklerinin EN 12464-1 uyarınca renk sıcaklığı bölmelerine sıralanması:

İşik rengi - Renk sıcaklığı [K]
 sıcak beyaz (sb) < 3.300 K
 doğal beyaz (nb) ≥ 3.300 – 5.300 K
 gün ışığı beyazı (gb) > 5.300 K

CRI

(İngilizce: colour rendering index)

Bir lamba veya aydınlatma aracının DIN 6169 uyarınca renk geri verme endeksinin tanımı: 1976 ya da CIE 13.3: 1995.

Genel renk geri verme endeksi Ra (veya CRI), bir beyaz ışık kaynağının tanımlanmış 8 test renginin (bkz. DIN 6169 veya CIE 1974) referans bir ışık kaynağına olan yeniden emisyon spektrumlarına benzerliklerinin kalitelerini tanımlayan boyutsuz bir kod numarasıdır.

Ç

Çalışma düzlemi

Normalde mekân geometrisini takip eden görme görevi yüksekliğindeki sanal ölçme ya da hesaplama alanı. Faydalı tabaka bir kenar bölgesi ile de donatılabilir.

E

Eta (η)

(İngilizce: light output ratio)

Aydınlatma aygıtı etki derecesi, serbest ışınım yayan bir aydınlatma aracının (veya LED modülünün) ışık akımının yüzde kaçının kurulmuş durumdaki aydınlatma aygıtındançıktığını tanımlar.

Birim: %

G

g1

Çoğu zaman Uo (İngilizce: overall uniformity)

Bir alan üzerindeki aydınlatma gücünün toplam eşitliğini tanımlar. Emin ile Ī arasındaki orandır ve iş yerleri aydınlatması standartlarında da kullanılır.

Sözlük

g2	Aslında, bir yüzey üzerindeki aydınlatma gücünün "eşitsizliğini" tanımlar. Emin ile Emaks arasındaki orandır ve genelde EN 1838 uyarınca acil aydınlatma ispatları için önemlidir.
Görsel görev alanı	DIN EN 12464-1 uyarıca görme görevini yerine getirmek için gerekli olan alan. Yükseklik, görme görevinde yerine getirilen yüksekliğe eşittir.
Gün ışığı bölümü	İç mekândaki bir noktada sadece gün ışığı düşmesi ile elde edilen aydınlatma gücünün dış mekânda açıkta bulunan yatay aydınlatma gücüne oranı.
	Formül işareti: D (İngilizce: daylight factor) Birim: %
Gün ışığı oranları - faydalı alan	İçinde gün ışığı oranının hesaplandığı hesaplama alanı.

I

İşik akısı	Bir ışık kaynağından her yöne verilen toplam aydınlatma gücü ölçüsü. Bu toplam gönderme gücünü belirten bir "verici boyutudur". Bir ışık kaynağının ışık akımı sadece laboratuvara tespit edilebilir. Lamba veya modül ışığı veya aydınlatma ışığı akımı arasında fark vardır. Birim: Lümen Kısaltma: lm Formül işareti: Φ
İşıklılık	İnsan gözünün bir yüzeyden aldığı "aydınlık hissi" ölçüsü. Burada yüzeyin kendisi veya parlayabilir veya üzerine düşen ışık yansiyabilir (verici boyutu). Bu insan gözünün algılayabileceği tek fotometrik boyuttur. Birim: Her metrekare için kandela Kısaltma: cd/m ² Formül işareti: L
İşik verimi	Yayınlanan ışık gücünün Φ [lm] alınacak elektrik gücüne P [W] birimi oranı: lm/W. Bu oran lamba ya da LED modülü (lamba ya da modül ışığı getirişi), işletme cihazlı lamba ya da modül (sistem ışığı getirişi) ve komple aydınlatma aygıtı (aydınlatma aygıtı ışık getirişi) olarak oluşturulabilir.

Sözlük

Işık yoğunluğu

Belirli bir yöndeki ışık yoğunluğunu tanımlar (verici boyu). Aydınlatma gücü belirli bir mekân açısından Ω verilen ışık akımıdır Φ . Bir ışık kaynağının yayma karakteristiği grafiksel olarak bir ışık gücü yayılma eğrisi (LDC) ile gösterilir. ışık gücü bir SI - temel birimidir.

Birim: Kandela

Kısaltma: cd

Formül işareti: I

L

LENI

(İngilizce: lighting energy numeric indicator)

EN 15193 uyarınca numerik aydınlatma enerjisi tanım sayısı

Birim: kWh/m² yıl

LLMF

(İngilizce: lamp lumen maintenance factor)/CIE 97 uyarınca: 2005

İşletme süresi boyunca bir lamba ya da LED modülünün ışık akımının azalmasını göz önünde bulunduran ışık akımı bakım faktörü. Lamba ışık akımı bakım faktörü ondalık sayı olarak verilir ve maksimum 1 olabilir (ışık akımı azalması yok).

LMF

(İngilizce: luminaire maintenance factor)/CIE 97 uyarınca: 2005

Lambaların işletme süresi boyunca kirlenmelerini göz önünde bulunduran lamba bakım faktörü. Aydınlatma aygıtı bakım faktörü ondalık sayı olarak verilebilir ve değeri maksimum 1 (kirlenme yok) olabilir.

LSF

(İngilizce: lamp survival factor)/CIE 97 uyarınca: 2005

Bir aydınlatma aracının işletme süresi boyunca tamamen kullanılmaz duruma gelmesini göz önünde bulunduran lamba yaşama faktörü. Lamba yaşama faktörü ondalık sayı olarak verilir ve maksimum 1 olabilir (göz önünde bulundurulan süre içinde bozulma yok ya da bozulduğunda derhal değiştirilir).

M

MF

(İngilizce: maintenance factor)/CIE 97 uyarınca: 2005

Bakım faktörü 0 ile 1 arasında bir ondalık sayıdır, bir fotometrik planlama boyutunun yeni değerinin (ör. aydınlatma gücü) belirli bir süre içindeki bakım değerine oranını tanımlar. Bakım faktörü mekânların ve aydınlatma araçlarının kirlenmelerini ve ışık akımı azalmasını ve ışık kaynaklarının bozulmalarını göz önünde bulundurur.

Bakım faktörü götürü olarak göz önünde bulundurulur veya ayrıntılı olarak CIE 97 uyarınca: 2005 RMF x LMF x LLMF x LSF formülü üzerinden hesaplanır.

Sözlük

O

Ortam bölgesi

Çevre alanı hemen görme görevi alanının yanındadır ve DIN EN 12464-1 uyarınca genişliği en az 0,5 m olarak öngörülmelidir. Görme görevi alanı ile aynı yükseklikte bulunur.

P

P

(İngilizce: power)

Elektrik gücü tüketimi

Birim: Watt

Kısaltma: W

R

RMF

(İngilizce: room maintenance factor)/ CIE 97 uyarınca: 2005

Mekâni kaplayan yüzeylerin işletme süresi boyunca kirlenmelerini göz önünde bulunduran mekân bakım faktörü. Mekâni bakım faktörü ondalık sayı olarak verilebilir ve değeri maksimum 1 (kirlenme yok) olabilir.

S

Sınır bölgesi

Yararlı düzlem ve duvarlar arasındaki hesaplamada göz önünde bulundurulmayan çepeçevre alan.

U

UGR (max)

(İngilizce: unified glare rating)

İç mekânlardaki fizyolojik kamaştırma ölçüsü.

UGR değerinin miktarı aydınlatma aygıtı aydınlatma yoğunluğunun yanı sıra izleyicinin pozisyonuna, baktır yönüne ve ortam aydınlatması yoğunluğuna da bağlıdır. EN 12464-1 iç mekânlardaki farklı iş yerleri için izin verilen maksimum UGR değerlerini de verir.

UGR gözlemci

Mekân içindeki DIALux için UGR değerini tespit eden hesaplama noktası. Hesaplama noktasının yeri ve yüksekliği tipik bir izleyici pozisyonuna (kullanıcının pozisyonu ve göz yüksekliği) uygun olmalıdır.

Sözlük

Y

Yansıma derecesi

Bir yüzeyin yansıtma derecesi gelen ışığın ne kadarının yansıtıldığını tanımlar. Yansıma derecesi yüzeyin renkliliği üzerinden tanımlanır.
