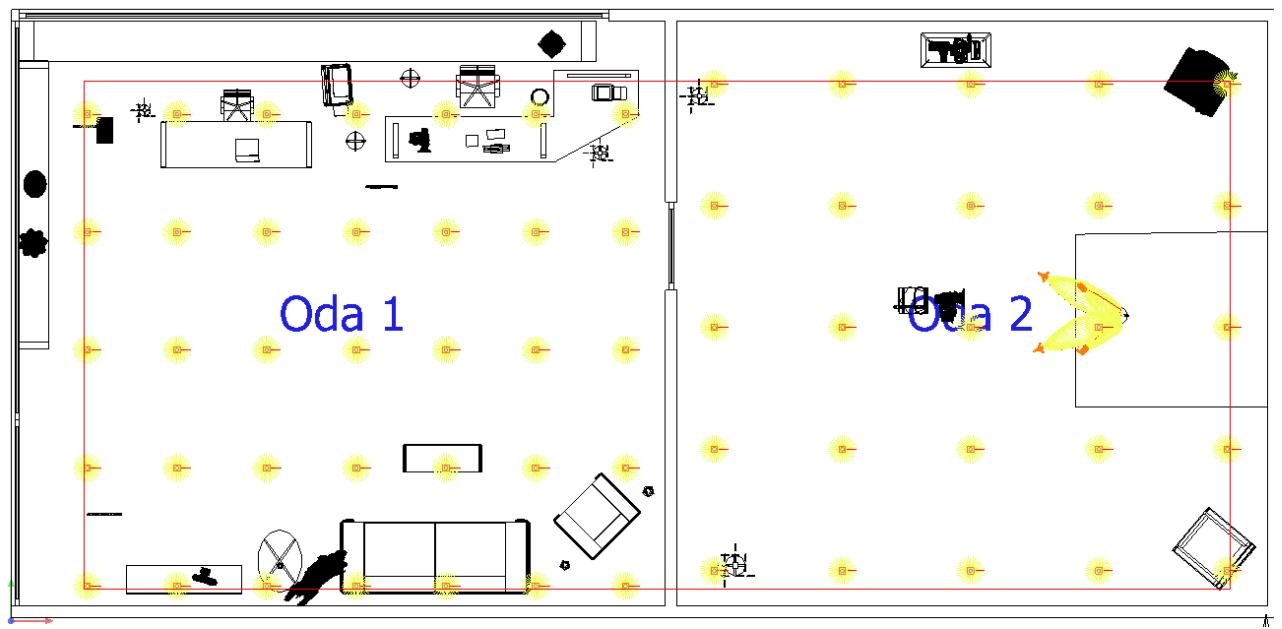
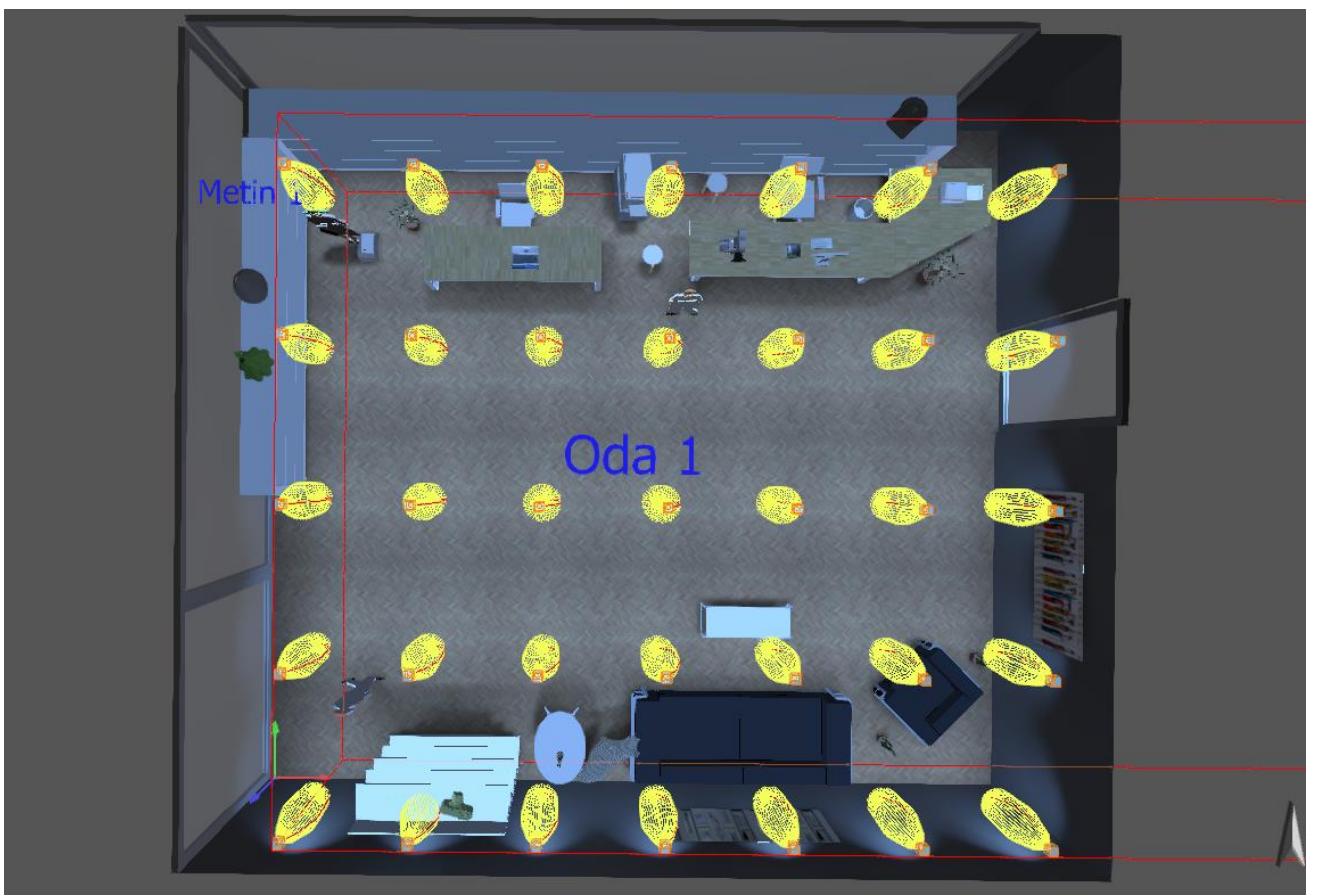
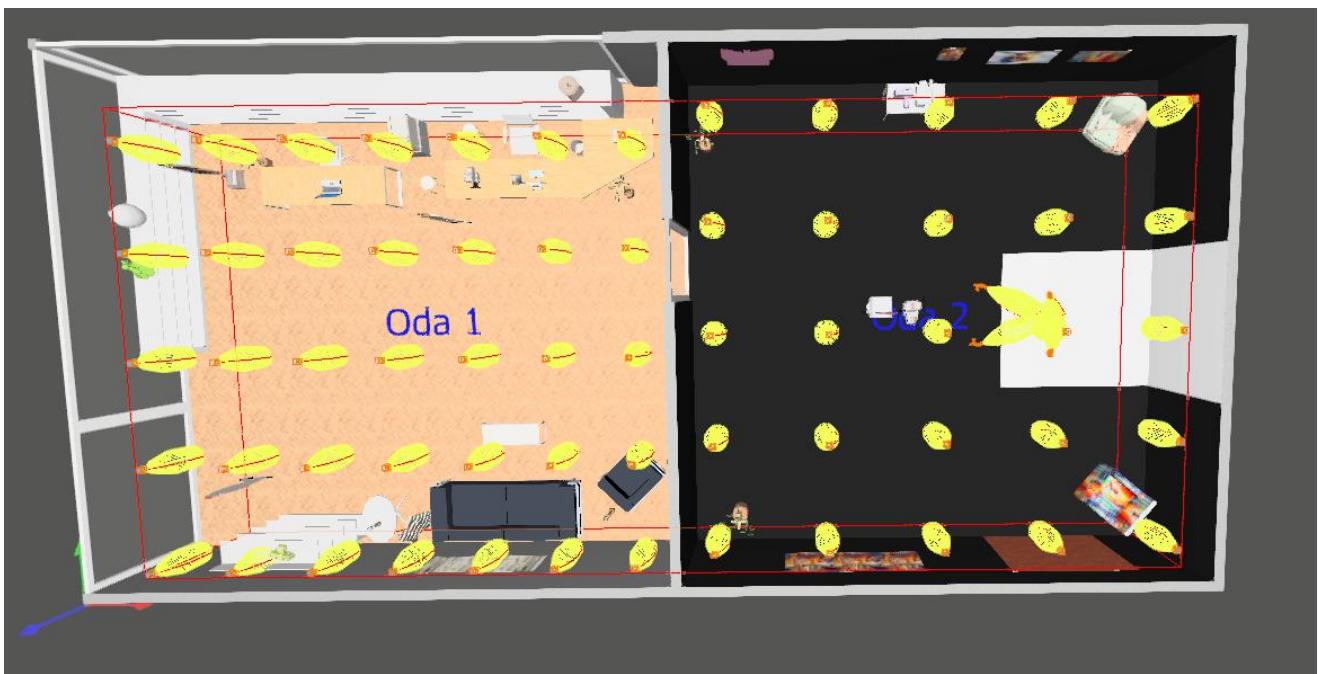
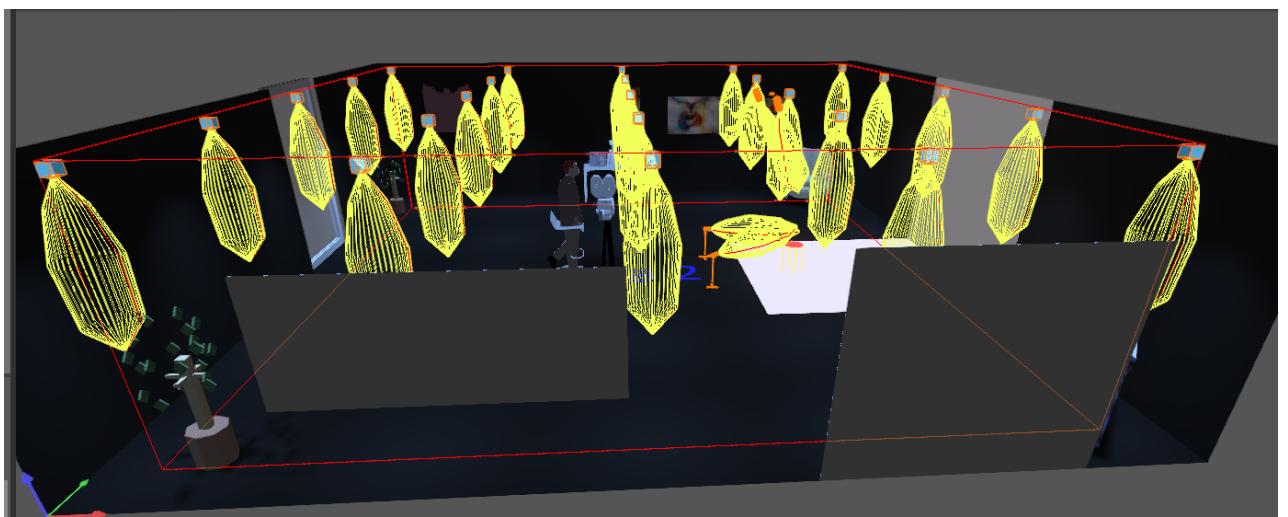
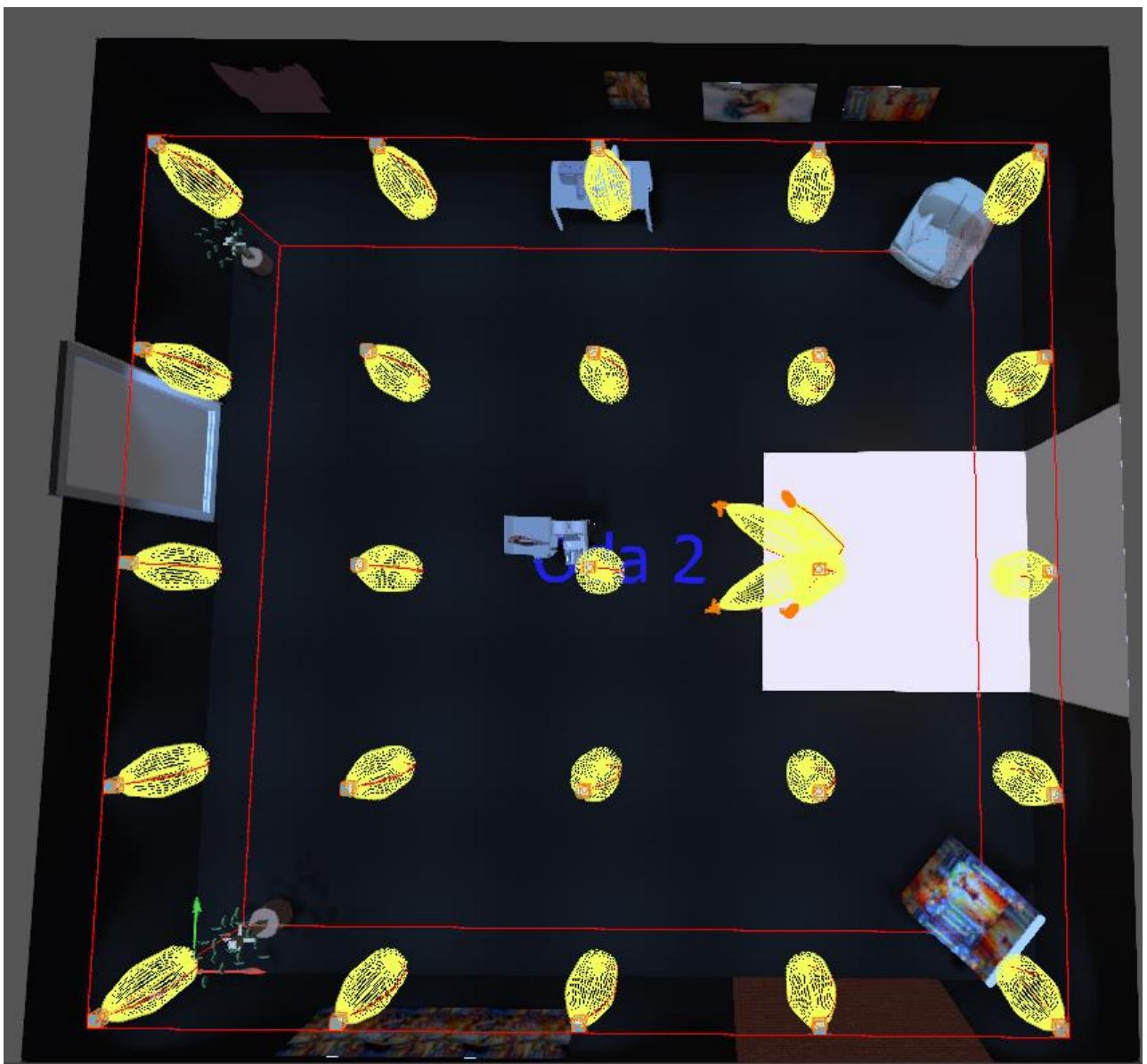


FOTOĞRAF STÜDYOSU TASARIMI VE AYDINLATMASI



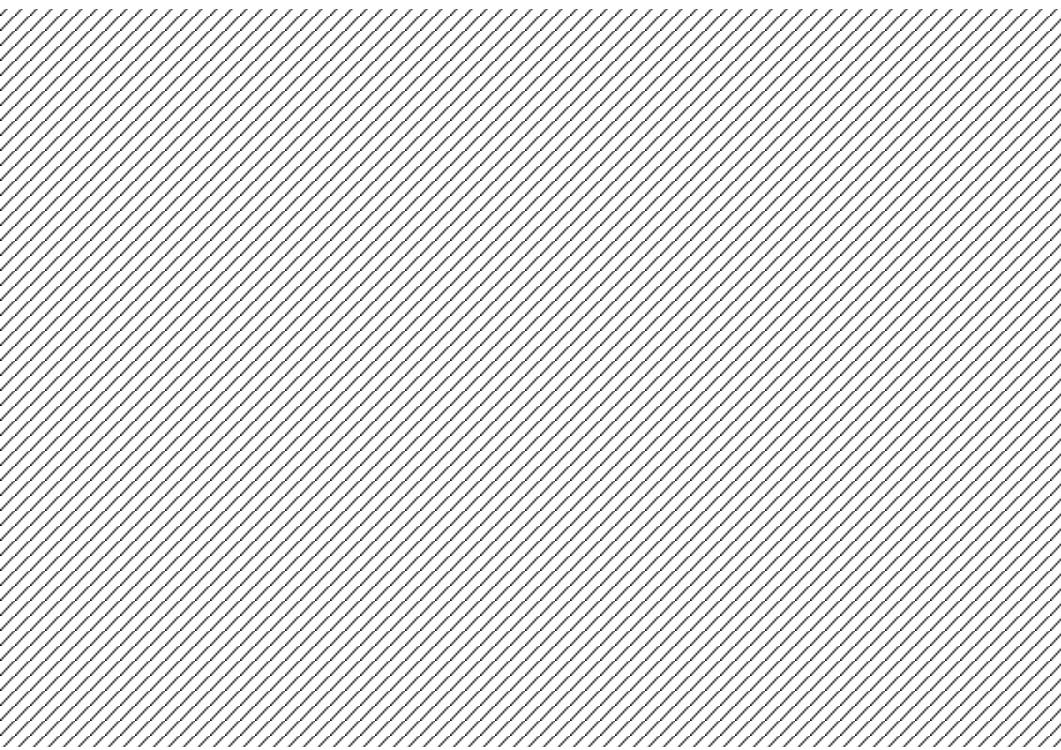






Tarih

12.05.2020



Proje 1

Ön notlar

Planlama bilgileri:

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

Kapak sayfası	1
Ön notlar	2
İçerik	3
Tanımlama	5

Ürün veri föyleri

BRIGHT SPECIAL LIGHTING S.A. - VECTIS 3 TABLE (1x Osram Parathom Pro GU10 5.9W 3000K)	6
ES-SYSTEM - CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54 (1x LED)	7
Thorn Lighting - TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL BK. (1x LED 30 W)	8

Alan 1

Yapı 1

İşıklık listesi	9
-----------------------	---

Alan 1 - Yapı 1

Kat 1

Oda listesi	10
İşıklık listesi	12
Hesap nesnesi	13

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

Oda 1

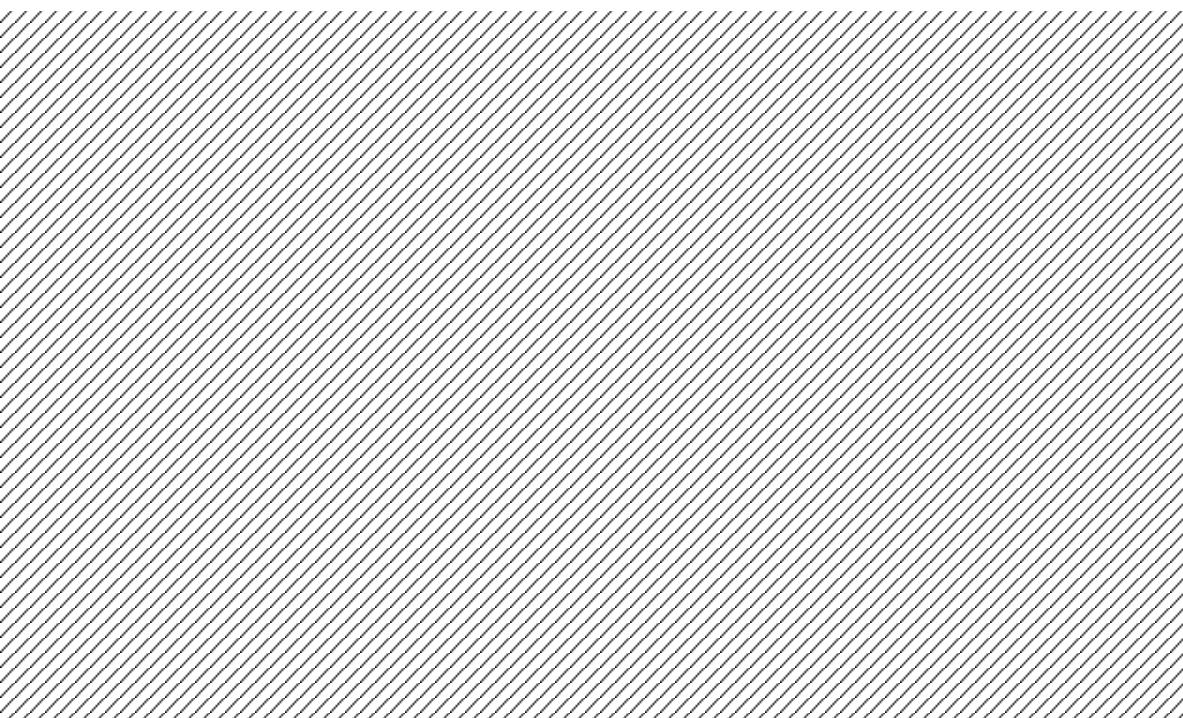
Özet	15
Aydınlatma sistemi yerleşim planı	17
İşıklık listesi	20
Hesap nesnesi	21
Çalışma düzlemi (Oda 1) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	23

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

Oda 2

Özet	24
Aydınlatma sistemi yerleşim planı	26
İşıklık listesi	31
Hesap nesnesi	32
Çalışma düzlemi (Oda 2) / Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	34

Sözlük	35
--------------	----



Tanımlama

Ürün bilgi foyü

BRIGHTSPECIALLIGHTING VECTIS 3 TABLE



P	5.9 W
Φ_{Lamba}	300 lm
$\Phi_{\text{Işıklık}}$	301 lm
η	100.31 %
Işık verimi	51.0 lm/W
CCT	3114 K
CRI	83

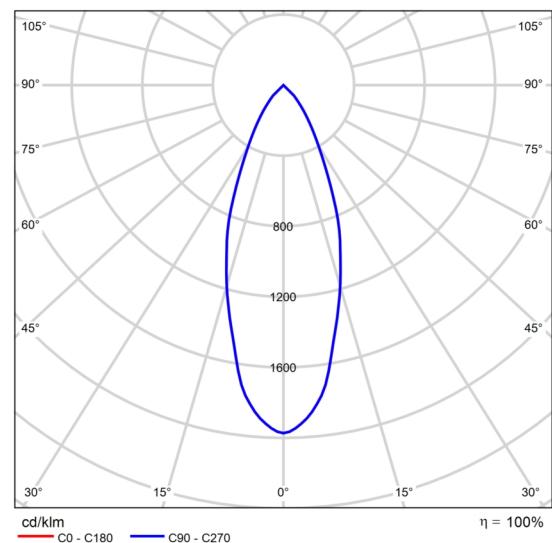
Housing :Pressed formed steel / Extruded aluminium

Rotation :Vertical 180°

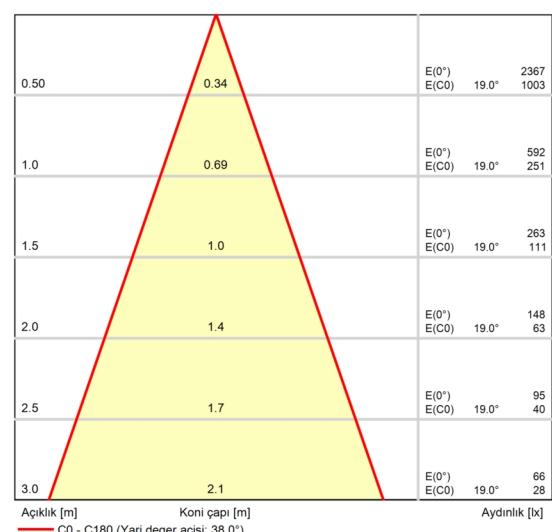
Watt :Max 50W

IP :20

IK :02



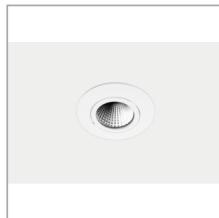
Polar LDC



Koni diyagramı

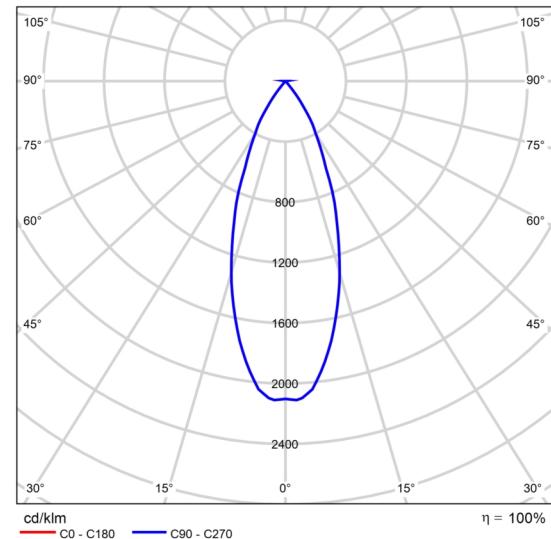
Ürün bilgi foyü

ESSYSTEM CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54

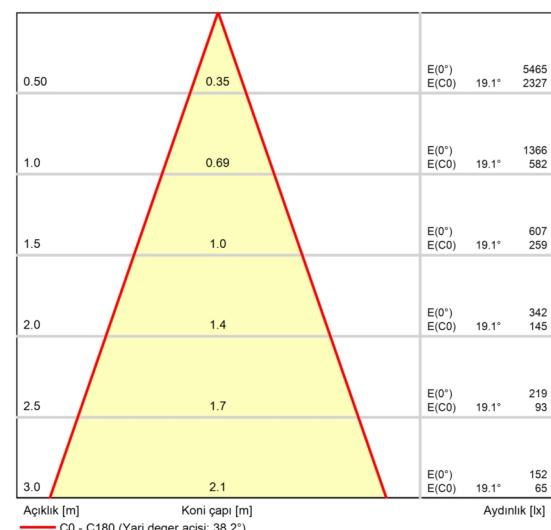


P	14.0 W
Φ_{Lamba}	650 lm
$\Phi_{\text{Işıklık}}$	650 lm
η	100.00 %
Işık verimi	46.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Oprawa do montażu w stropie
 OBUDOWA: blacha stalowa lakierowana
 DYFUZOR: szkło hartowane przeźroczyste
 ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
 ŹRÓDŁO: diody LED z soczewkami, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM 3
 ZASILACZ: elektroniczny, montowany poza oprawą



Polar LDC



Koni diyagramı

Ürün bilgi foyü

Thorn TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL BK.



P	30.0 W
Φ_{Lamba}	2000 lm
$\Phi_{\text{Işiklık}}$	2000 lm
η	100.00 %
Işık verimi	66.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

An LED spotlight with flood distribution and integral fixed output control gear, for 100-240V, 50/60Hz supply. Track mounted (or surface mounted using adaptor accessory) via global GA69 3-phase adaptor. Class I electrical, IP20. Body: die-cast aluminium, painted black. Driver box: black polycarbonate. Complete with 4000K LED. Spotlight can be rotated through 350° and tilted up to 90°. Light distribution can be altered by changing the lens and / or using external attachments.

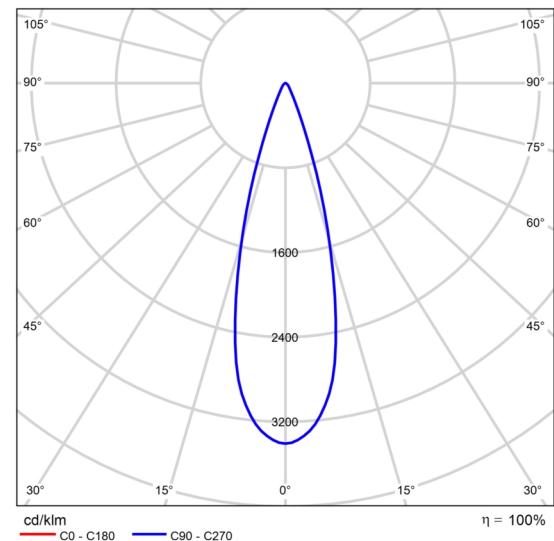
Dimensions: Ø95 x 187 mm

Luminaire input power: 29.8 W

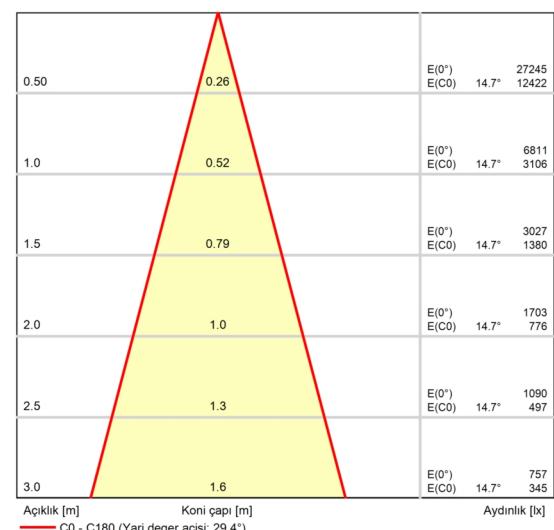
Luminaire luminous flux: 2936 lm

Luminaire efficacy: 99 lm/W

Weight: 1.1 kg



Polar LDC



Koni diyagramı

Yapı 1

Işıklık listesi

Φ_{toplam}	P_{toplam}	Işık verimi
43602 lm	911.8 W	47.8 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi	İndeks
2	BRIGHTS PECIALLI GHTING	LED-LAMP	VECTIS 3 TABLE	5.9 W	301 lm	51.0 lm/W	
60	ESSYSTEM	C131020 1RAL901 6	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54	14.0 W	650 lm	46.4 lm/W	
2	Thorn	9663231 5	TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL BK.	30.0 W	2000 lm	66.7 lm/W	

Yapı 1 · Kat 1

Oda listesi

Oda 1

Oda 2

Yapı 1 · Kat 1

Oda listesi

Oda 1

P_{toplam} 490.0 W	A_{Oda} 113.17 m ²	Spesifik bağlantı değeri $4.33 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx (Oda)}$	\bar{E}_{yatay} (Çalışma düzlemi) 144 lx
-------------------------	------------------------------------	--	---

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	$\Phi_{Işıklık}$
35	ESSYSTEM	C131020	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54 1RAL901 6	14.0 W	650 lm

Oda 2

P_{toplam} 421.8 W	A_{Oda} 104.04 m ²	Spesifik bağlantı değeri $4.05 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx (Oda)}$	\bar{E}_{yatay} (Çalışma düzlemi) 146 lx
-------------------------	------------------------------------	--	---

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	$\Phi_{Işıklık}$
2	BRIGHTS PECIALLI GHTING	LED-LAMP	VECTIS 3 TABLE	5.9 W	301 lm
25	ESSYSTEM	C131020	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54 1RAL901 6	14.0 W	650 lm
2	Thorn	9663231	TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL BK. 5	30.0 W	2000 lm

Yapı 1 · Kat 1

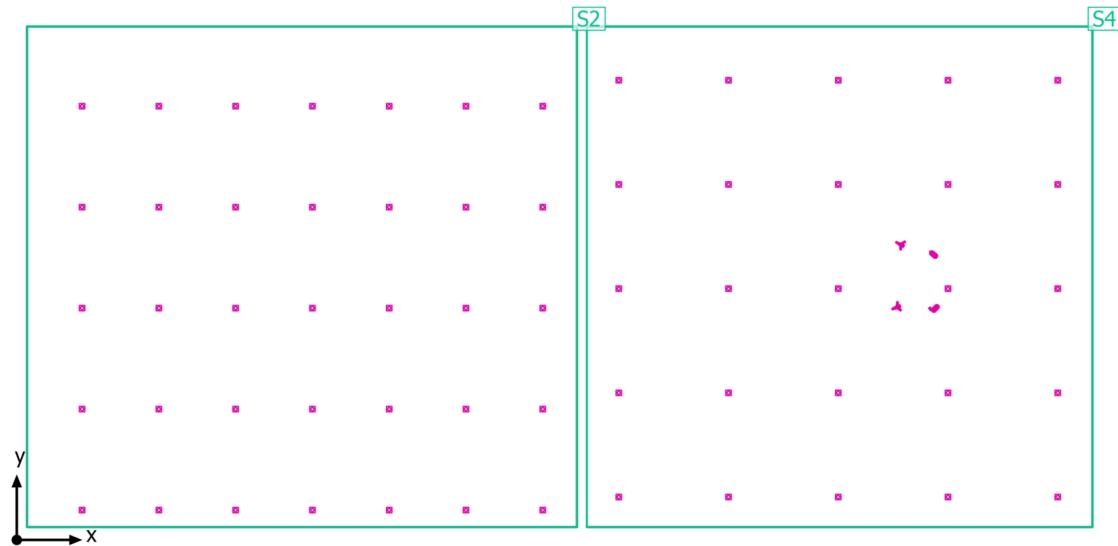
Işıklık listesi

Φ_{toplam}	P_{toplam}	Işık verimi
43602 lm	911.8 W	47.8 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi	İndeks
2	BRIGHTS PECIALLI GHTING	LED-LAMP	VECTIS 3 TABLE	5.9 W	301 lm	51.0 lm/W	
60	ESSYSTEM	C131020 1RAL901 6	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54	14.0 W	650 lm	46.4 lm/W	
2	Thorn	9663231 5	TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL BK.	30.0 W	2000 lm	66.7 lm/W	

Yapı 1 · Kat 1

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1

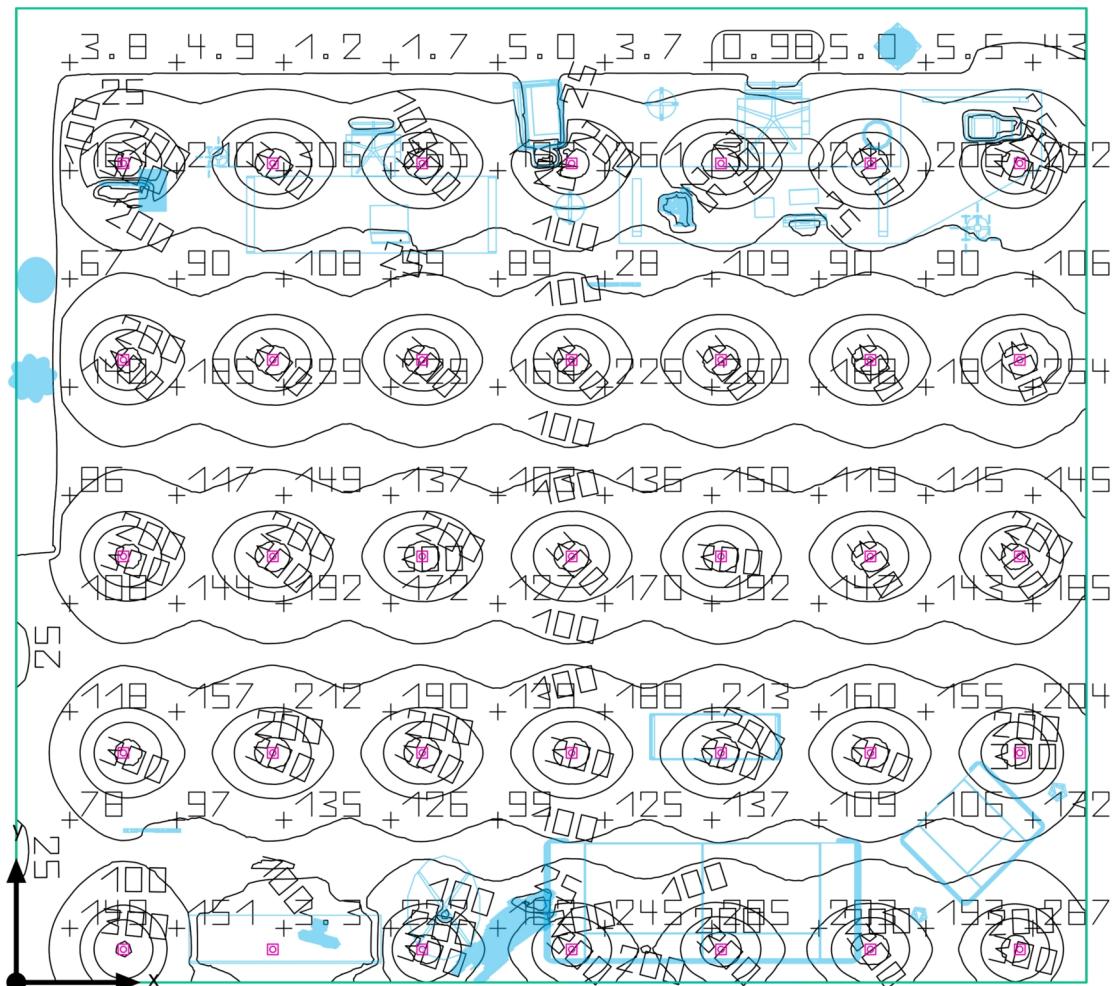
Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (Oda 1) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	144 lx (≥ 500 lx) X	1.03 lx	316 lx	0.007	0.003	<input type="checkbox"/> S2
Çalışma düzleme (Oda 2) Dikey aydınlatma gücü (adaptif) Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	146 lx (≥ 500 lx) X	0.93 lx	2575 lx	0.006	0.000	<input type="checkbox"/> S4

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 1

Özet



Yapı 1 · Kat 1 · Oda 1

Özet**Sonuçlar**

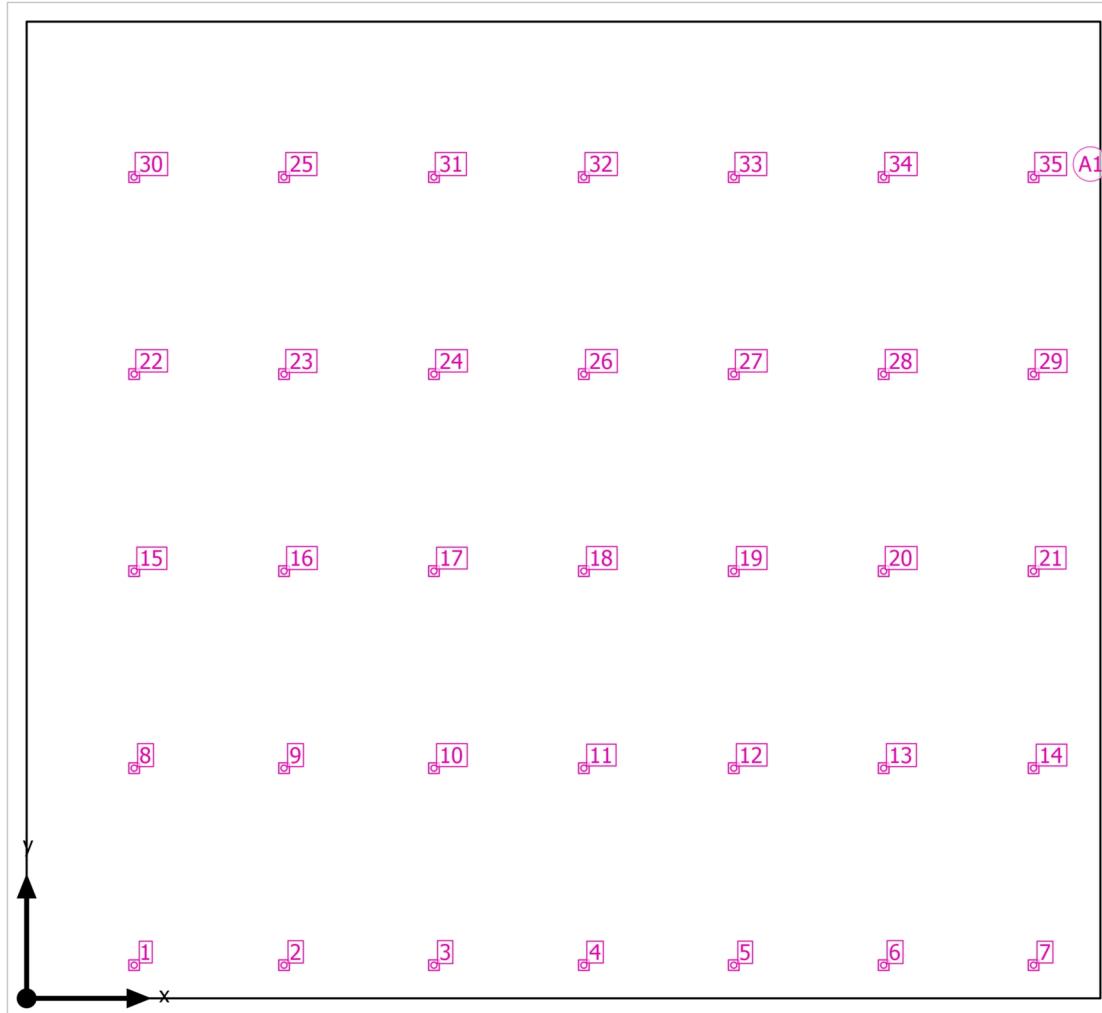
	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check
Çalışma düzleme	Ē	144 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.007	-	-
Tüketim miktarları	Tüketim	850 - 1350 kWh/a	maks. 4000 kWh/a	✓
Spesifik bağlantı değeri	Oda	4.33 W/m ²	-	-
		3.00 W/m ² /100 lx	-	-

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Işıklık listesi

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
35	ESSYSTEM	C131020	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54	14.0 W	650 lm	46.4 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 1

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 1

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici	ESSYSTEM
Ürün No.	C1310201RAL9016
Ürün adı	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54

35 x ES-SYSTEM CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54

Tip	Alan düzenleme	X	Y	Tutturma yükseliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	1.116 m / 0.345 m / 2.800 m	1.116 m	0.345 m	2.800 m	[1]
Y yönü	7 Adt., Orta - Orta, 1.557 m	2.673 m	0.345 m	2.800 m	[2]
için	5 Adt., Orta - Orta, 2.048 m	4.229 m	0.345 m	2.800 m	[3]
Düzenleme	A1	5.786 m	0.345 m	2.800 m	[4]
		7.343 m	0.345 m	2.800 m	[5]
		8.899 m	0.345 m	2.800 m	[6]
		10.456 m	0.345 m	2.800 m	[7]
		1.116 m	2.392 m	2.800 m	[8]
		2.673 m	2.392 m	2.800 m	[9]
		4.229 m	2.392 m	2.800 m	[10]
		5.786 m	2.392 m	2.800 m	[11]
		7.343 m	2.392 m	2.800 m	[12]
		8.899 m	2.392 m	2.800 m	[13]
		10.456 m	2.392 m	2.800 m	[14]

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 1

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
1.116 m	4.440 m	2.800 m	[15]
2.673 m	4.440 m	2.800 m	[16]
4.229 m	4.440 m	2.800 m	[17]
5.786 m	4.440 m	2.800 m	[18]
7.343 m	4.440 m	2.800 m	[19]
8.899 m	4.440 m	2.800 m	[20]
10.456 m	4.440 m	2.800 m	[21]
1.116 m	6.487 m	2.800 m	[22]
2.673 m	6.487 m	2.800 m	[23]
4.229 m	6.487 m	2.800 m	[24]
2.673 m	8.535 m	2.800 m	[25]
5.786 m	6.487 m	2.800 m	[26]
7.343 m	6.487 m	2.800 m	[27]
8.899 m	6.487 m	2.800 m	[28]
10.456 m	6.487 m	2.800 m	[29]
1.116 m	8.535 m	2.800 m	[30]
4.229 m	8.535 m	2.800 m	[31]
5.786 m	8.535 m	2.800 m	[32]
7.343 m	8.535 m	2.800 m	[33]
8.899 m	8.535 m	2.800 m	[34]
10.456 m	8.535 m	2.800 m	[35]

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 1

Işıklık listesi Φ_{toplam}
22750 lm P_{toplam}
490.0 WIşık verimi
46.4 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi	İndeks
35	ESSYSTEM	C131020 1RAL901 6	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54	14.0 W	650 lm	46.4 lm/W	

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 1

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1 · Oda 1

Hesap nesnesi

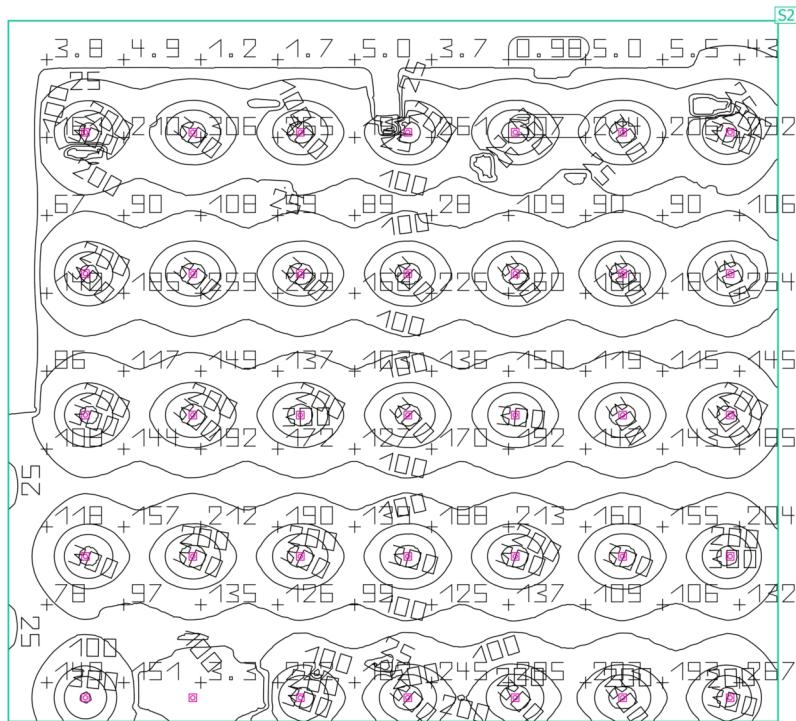
Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemi (Oda 1)	144 lx	1.03 lx	316 lx	0.007	0.003	S2
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 · Oda 1

Çalışma düzlemi (Oda 1)

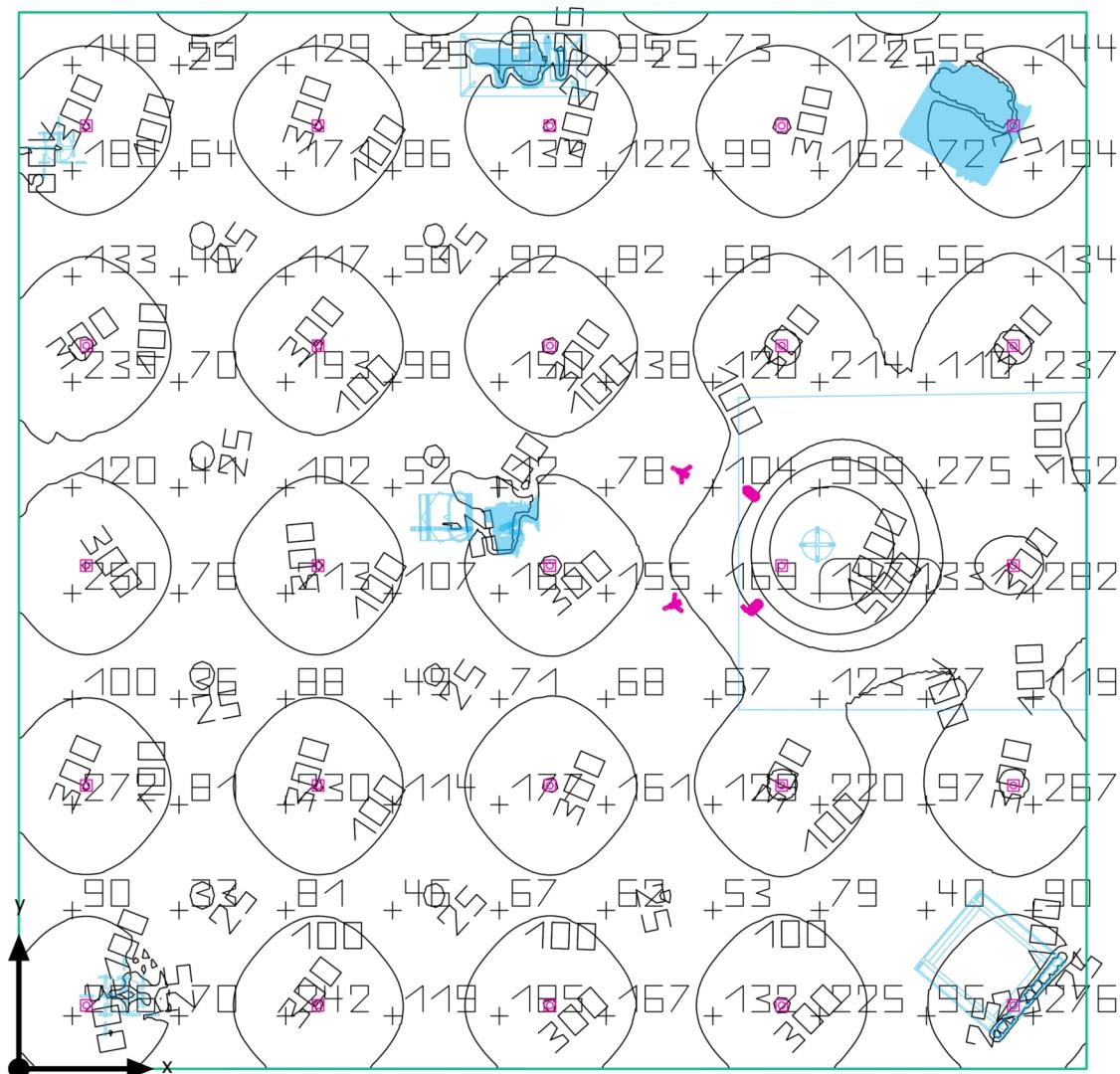


Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzleme (Oda 1)	144 lx	1.03 lx	316 lx	0.007	0.003	S2
Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	(≥ 500 lx)					
Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	X					

Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Özet



Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Özet**Sonuçlar**

	Büyüklük	Hesaplanan	Nominal	Check
Çalışma düzleme	Ē	146 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.006	-	-
Tüketim miktarları	Tüketim	1150 kWh/a	maks. 3650 kWh/a	✓
Spesifik bağlantı değeri	Oda	4.05 W/m ²	-	-
		2.77 W/m ² /100 lx	-	-

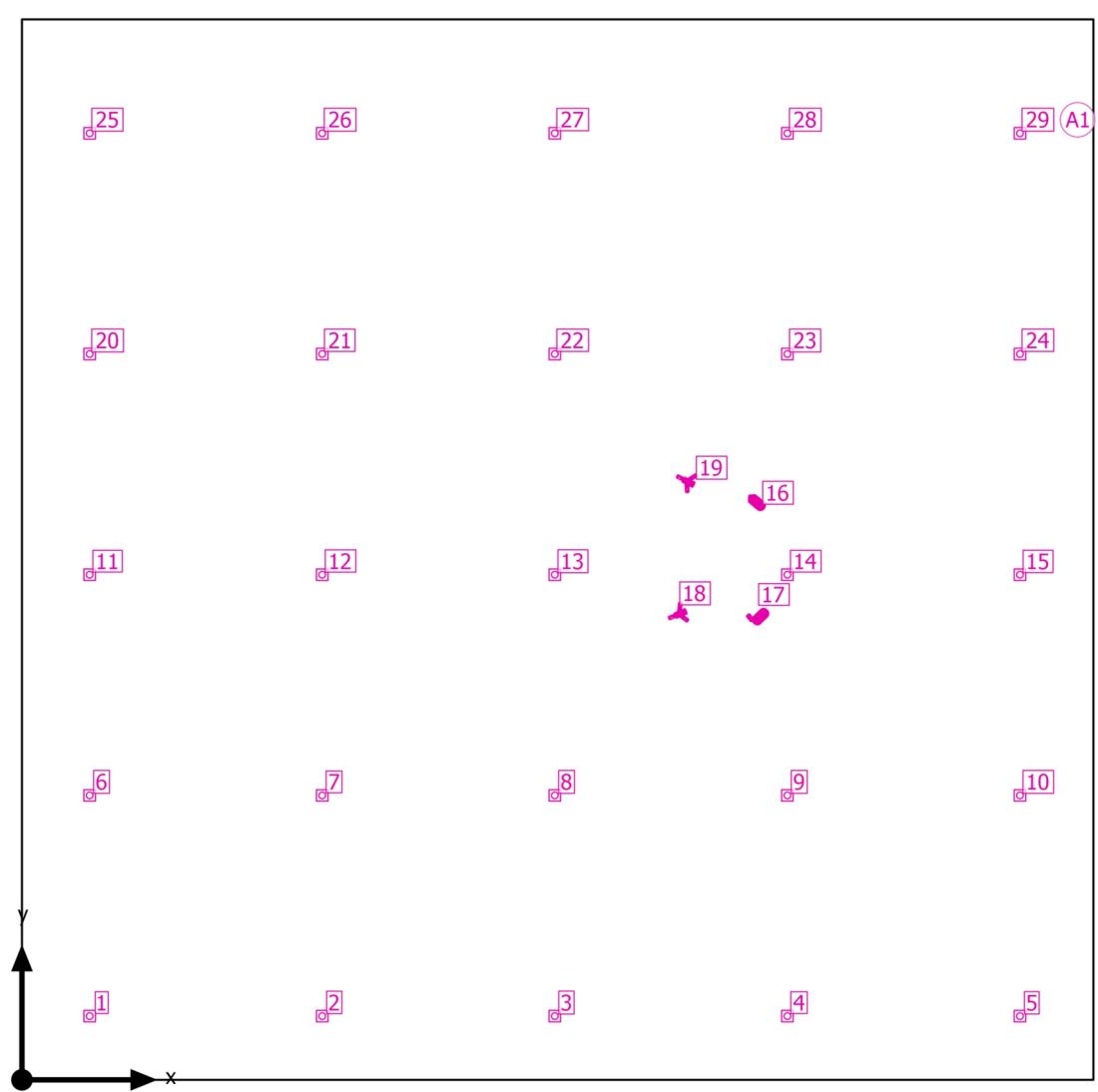
Kullanım profili: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Işıklık listesi

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi
2	BRIGHTS PECIALLI GHTING	LED-LAMP	VECTIS 3 TABLE	5.9 W	301 lm	51.0 lm/W
25	ESSYSTEM	C131020 1RAL9016 6	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54	14.0 W	650 lm	46.4 lm/W
2	Thorn	9663231 5	TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL BK.	30.0 W	2000 lm	66.7 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Aydınlatma sistemi yerleşim planı



Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici	ESSYSTEM
Ürün No.	C1310201RAL9016
Ürün adı	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54

25 x ES-SYSTEM CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54

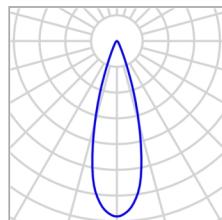
Tip	Alan düzenleme	X	Y	Tutturma yükseliği	Işıklık
1. aydınlatma aygıtı (X/Y/Z)	0.648 m / 0.610 m / 2.800 m	0.648 m	0.610 m	2.800 m	[1]
Y yönü	5 Adt., Orta - Orta, 2.225 m	2.873 m	0.610 m	2.800 m	[2]
için	5 Adt., Orta - Orta, 2.113 m	5.098 m	0.610 m	2.800 m	[3]
Düzenleme	A1	7.323 m	0.610 m	2.800 m	[4]
		9.548 m	0.610 m	2.800 m	[5]
		0.648 m	2.722 m	2.800 m	[6]
		2.873 m	2.722 m	2.800 m	[7]
		5.098 m	2.722 m	2.800 m	[8]
		7.323 m	2.722 m	2.800 m	[9]
		9.548 m	2.722 m	2.800 m	[10]
		0.648 m	4.835 m	2.800 m	[11]
		2.873 m	4.835 m	2.800 m	[12]
		5.098 m	4.835 m	2.800 m	[13]
		7.323 m	4.835 m	2.800 m	[14]

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
9.548 m	4.835 m	2.800 m	[15]
0.648 m	6.947 m	2.800 m	[20]
2.873 m	6.947 m	2.800 m	[21]
5.098 m	6.947 m	2.800 m	[22]
7.323 m	6.947 m	2.800 m	[23]
9.548 m	6.947 m	2.800 m	[24]
0.648 m	9.060 m	2.800 m	[25]
2.873 m	9.060 m	2.800 m	[26]
5.098 m	9.060 m	2.800 m	[27]
7.323 m	9.060 m	2.800 m	[28]
9.548 m	9.060 m	2.800 m	[29]

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici

Thorn

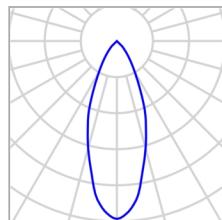
Ürün No.

96632315

Ürün adıTONIC SPOT
LED2800-940 MT3 FL**Münferit lambalar**

X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
6.968 m	5.542 m	2.800 m	16
6.977 m	4.402 m	2.800 m	17

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Aydınlatma sistemi yerleşim planı

Üretici BRIGHTSPECIALLIGHT
 ING

Ürün No. LED-LAMP

Ürün adı VECTIS 3 TABLE

Münferit lambalar

X	Y	Tutturma yüksekliği	Işıklık
6.285 m	4.457 m	0.000 m	18
6.359 m	5.729 m	0.000 m	19

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Işıklık listesi

Φ_{toplam}
20852 lm

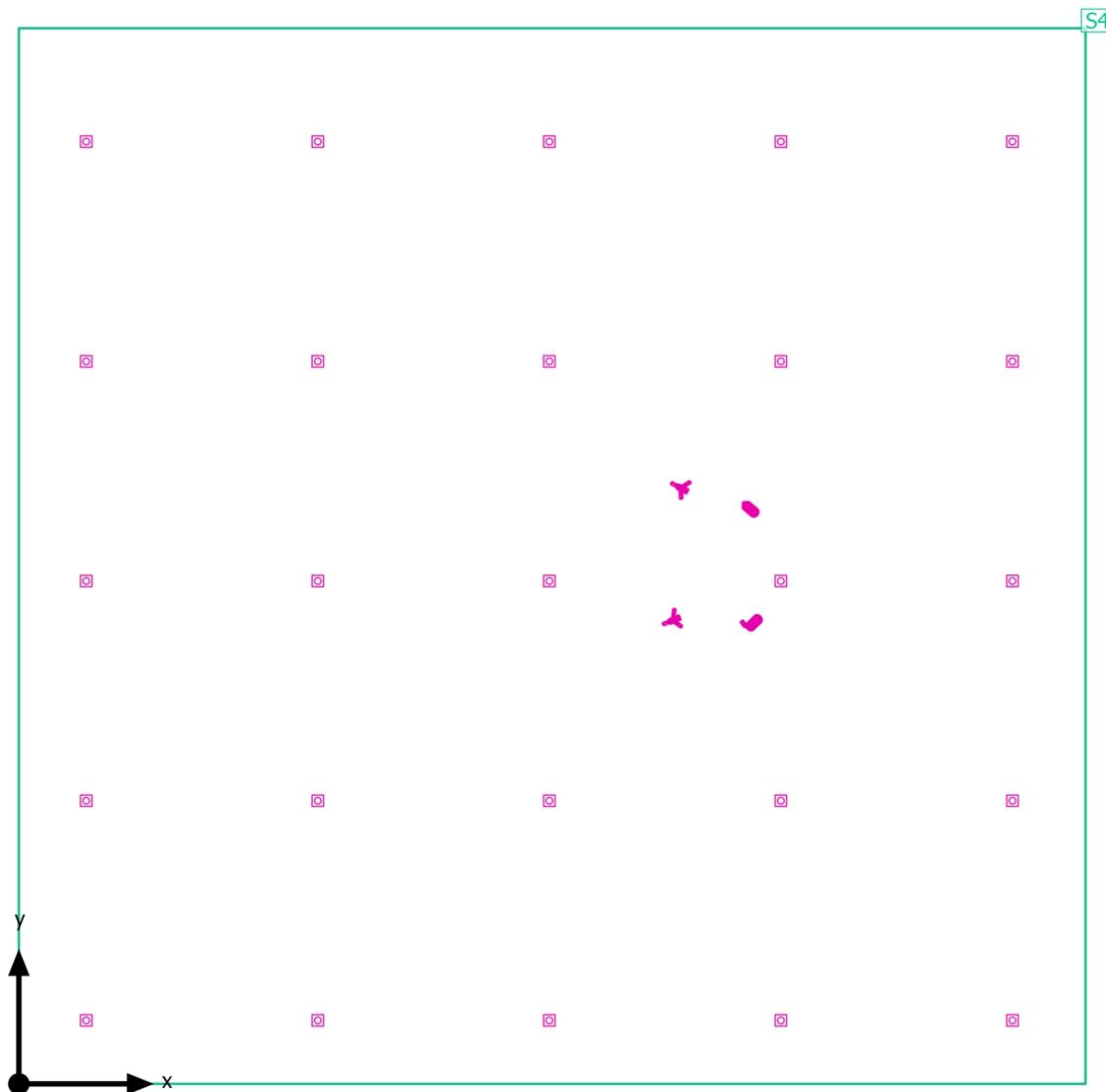
P_{toplam}
421.8 W

Işık verimi
49.4 lm/W

Adt.	Üretici	Ürün No.	Ürün adı	P	Φ	Işık verimi	İndeks
2	BRIGHTS PECIALLI GHTING	LED-LAMP	VECTIS 3 TABLE	5.9 W	301 lm	51.0 lm/W	
25	ESSYSTEM	C131020 1RAL901 6	CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1490lm CLEAR 14W RAL9016 IP54	14.0 W	650 lm	46.4 lm/W	
2	Thorn	9663231 5	TONIC SPOT LED2800-940 MT3 FL BK.	30.0 W	2000 lm	66.7 lm/W	

Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

Hesap nesnesi



Yapı 1 · Kat 1 · Oda 2

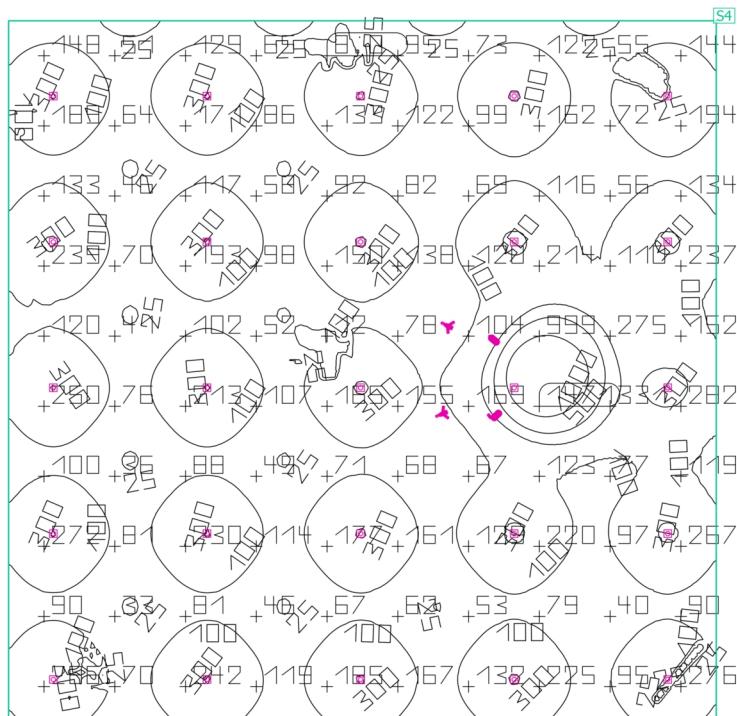
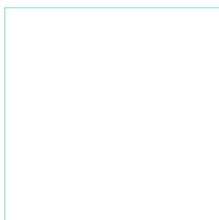
Hesap nesnesi

Kullanım seviyeleri

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemi (Oda 2)	146 lx	0.93 lx	2575 lx	0.006	0.000	S4
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 · Oda 2

Çalışma düzlemini (Oda 2)

Özellikler	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	İndeks
Çalışma düzlemini (Oda 2)	146 lx	0.93 lx	2575 lx	0.006	0.000	S4
Dikey aydınlatma gücü (adaptif)	(≥ 500 lx)					
Yükseklik: 0.800 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	X					

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 sınırlıdadır 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 ölçüme cihazları kullanılır.
	Birim: Lüks Kısaltma: lx Formül işareteti: E

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)

(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %

G

g1

Çoğu zaman Uo (İngilizce: overall uniformity)

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

g2

Aslında, bir yüzey üzerindeki aydınlatma gücünün "eşitsizliğini" tanımlar. Emin ile Emaks arasındaki orandır ve genelde sadece EN 1838 uyarınca acil aydınlatma ispatları için önemlidir.

Sözlük

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: %

I

Işık 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
Işıklılık	İnsan gözünün bir yüzeyden aldığı "aydınlatık 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
Işık verimi	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
Işık yoğunluğu	Belirli bir yöndeki ışık yoğunluğunu tanımlar (verici boyu). Aydınlatma gücü belirli bir mekân açısında 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

Sözlük

L

LENI	(İngilizce: lighting energy numeric indicator) EN 15193 uyarınca numerik aydınlatma enerjisi tanım sayısı Birim: kWh/m ² 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.
----	--

O

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

Sözlük

P

P (İngilizce: power)
Elektrik gücü tüketimi

Birim: Watt
Kısaltma: W

R

RMF (İngilizce: room surface 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 çeper çevre alan.

U

UGR (max) (unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.

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.

Y

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