

HOBİ BAHÇESİ LED AYDINLATMA

Tarih: 19.01.2017
İşleyen: YILMAZ DOĞAN

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr

İçindekiler

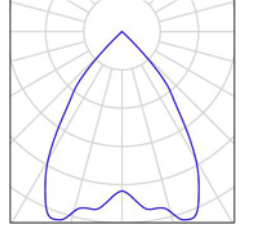
HOBİ BAHÇESİ LED AYDINLATMA

Proje kapak sayfası	1
İçindekiler	2
Işıklık parça listesi	3
GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium 60°	
Işık Veri Yaprığı	4
UGR çizelgesi	5
Kamaşma veri yaprağı	6
Dış çevre 1	
Planlama verileri	7
Işıklık parça listesi	8
Üstten görünüm	9
Işıklıklar (Konum planı)	10
Işıklıklar (Koordinat listesi)	11
3B Görüntüleme	12
Yanlış renkler görüntülemesi	13
Dış yüzeyler	
Zemin elemanı 1	
Yüzey 1	
Değer eğrileri (E)	14
Gri tonları (E)	15
Değer grafiği (E)	16

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**HOBİ BAHÇESİ LED AYDINLATMA / Işıklık parça listesi**

24 Parça GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L
- medium 60°
Ürün No.: GWS4173GS
Işık akısı (Işıklık): 27288 lm
Işık akısı (Lambalar): 27291 lm
Işıklık gücü: 236.0 W
Işıklık sınıflandırma, CIE: 100
CIE Akı Kodu: 93 100 100 100 100
Birleştirme: 1 x LED SMART [4] 2.0 FL 4x5L 60°
(Düzeltilme çarpanı 1.000).



GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBUL

İşleyen YILMAZ DOĞAN

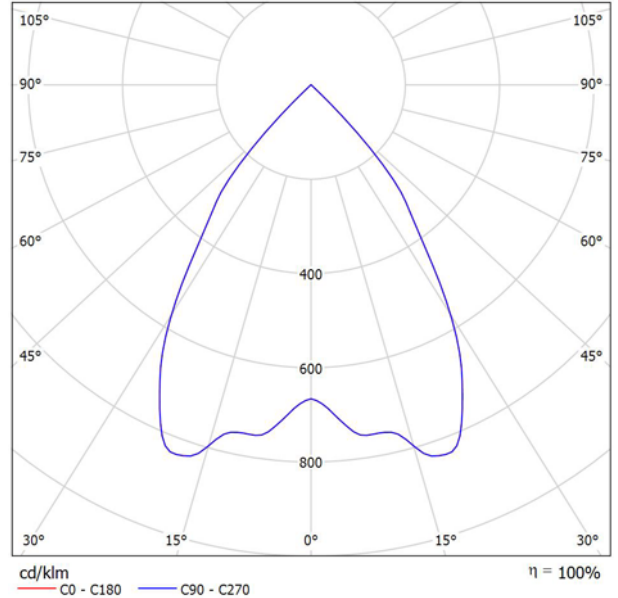
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41

Faks 0216 569 71 81

e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr

GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium 60° / Işık Veri Yapağı

Işık yayımı 1:

Işıklık sınıflandırma, CIE: 100
CIE Akı Kodu: 93 100 100 100 100

LED floodlight. LED included

Işık yayımı 1:

UGR'ye göre kamaşma değerlendirilmesi											
p Tavan	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Duvarlar	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Zemin	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Oda büyüklüğü X Y	Bakış yönü enlemesine Lamba eksenine					Bakış yönü boylamasına Lamba eksenine					
2H	2H	19.1	19.8	19.3	20.0	20.2	19.1	19.8	19.3	20.0	20.2
	3H	19.0	19.6	19.2	19.8	20.1	19.0	19.6	19.2	19.8	20.1
	4H	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0
	6H	18.8	19.4	19.1	19.6	19.9	18.8	19.4	19.1	19.6	19.9
	8H	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9
4H	12H	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8
	2H	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0
	3H	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8
	4H	18.7	19.1	19.0	19.4	19.8	18.7	19.1	19.0	19.4	19.8
	6H	18.6	18.9	19.0	19.3	19.7	18.6	18.9	19.0	19.3	19.7
8H	8H	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6
	12H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6
	4H	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6
	6H	18.5	18.7	18.9	19.1	19.6	18.5	18.7	18.9	19.1	19.6
	8H	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5
12H	12H	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5
	4H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6
	6H	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5
	8H	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5
	Işıklık açılıkları 5 için gözlemlenen konumunun değişimi										
S = 1.0H	+3.8 / -21.5					+3.8 / -21.5					
S = 1.5H	+6.6 / -22.9					+6.6 / -22.9					
S = 2.0H	+8.6 / -23.7					+8.6 / -23.7					
Standart çizelge	BK00					BK00					
Düzeltilme için toplanacak sayı	0.4					0.4					
Düzeltilmiş kamaşma indisi suna dayanır 27291lm Toplam ışık akısı											

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

İşleyen YILMAZ DOĞAN

Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41

Faks 0216 569 71 81

e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBUL**GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium 60° / UGR çizelgesi**

Işıklık: GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium 60°

Lambalar: 1 x LED SMART [4] 2.0 FL 4x5L 60°

UGR'ye göre kamaşma değerlendirilmesi

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 eksenine					Bakış yönü boylamasına Lamba eksenine				
2H	2H	19.1	19.8	19.3	20.0	20.2	19.1	19.8	19.3	20.0	20.2
	3H	19.0	19.6	19.2	19.8	20.1	19.0	19.6	19.2	19.8	20.1
	4H	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0
	6H	18.8	19.4	19.1	19.6	19.9	18.8	19.4	19.1	19.6	19.9
	8H	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9
	12H	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8
4H	2H	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0
	3H	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8
	4H	18.7	19.1	19.0	19.4	19.8	18.7	19.1	19.0	19.4	19.8
	6H	18.6	18.9	19.0	19.3	19.7	18.6	18.9	19.0	19.3	19.7
	8H	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6
	12H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6
8H	4H	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6
	6H	18.5	18.7	18.9	19.1	19.6	18.5	18.7	18.9	19.1	19.6
	8H	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5
	12H	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5
12H	4H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6
	6H	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5
	8H	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5
Işıklık açıklıkları S için gözlemci konumunun değişimi											
S = 1.0H		+3.8 / -21.5					+3.8 / -21.5				
S = 1.5H		+6.6 / -22.9					+6.6 / -22.9				
S = 2.0H		+8.6 / -23.7					+8.6 / -23.7				
Standart çizelge		BK00					BK00				
Düzeltilme için toplanacak sayı		0.4					0.4				
Düzeltilmiş kamaşma indisi şuna dayanır 27291lm Toplam ışık akısı											

UGR değerleri CIE Publ. 117'ye göre hesaplanır. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

İşleyen YILMAZ DOĞAN

Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41

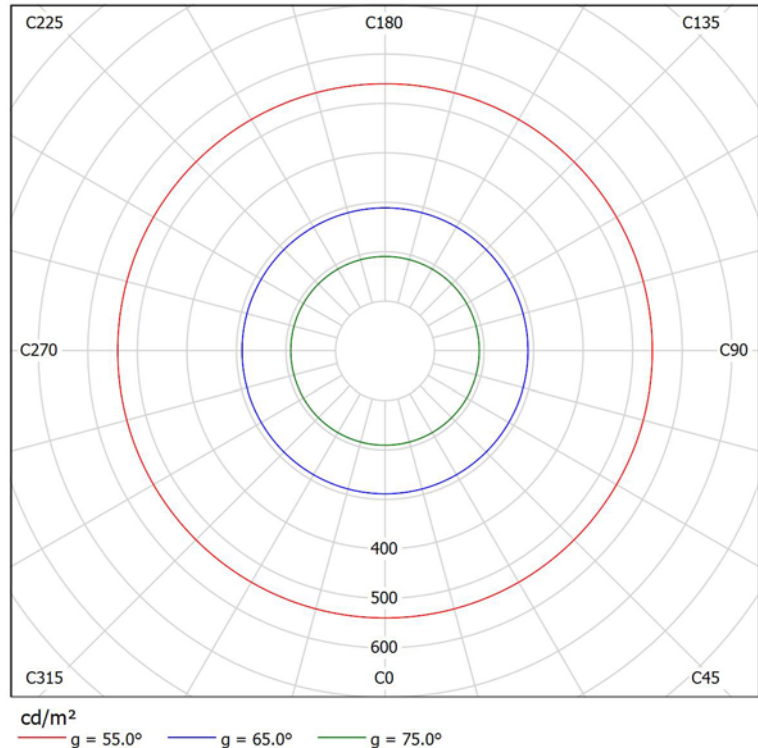
Faks 0216 569 71 81

e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr

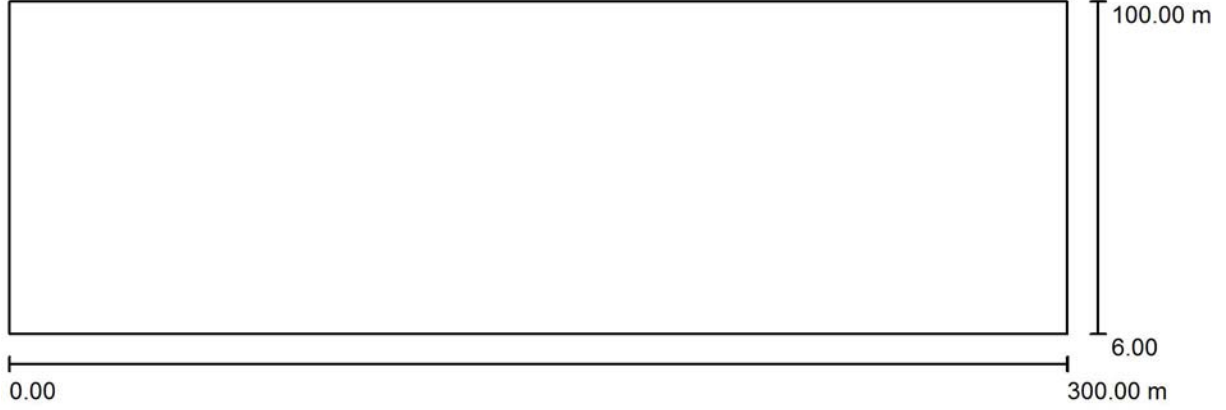
NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBUL**GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium 60° / Kamaşma veri
yaprağı**Işıklık: GEWISS GWS4173GS
SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium
60°Lambalar: 1 x LED SMART [4] 2.0
FL 4x5L 60°

UGR'ye göre kamaşma değerlendirmesi												
p Tavan		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Duvarlar		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Zemin		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Oda büyüklüğü X Y		Bakış yönü enlemesine Lamba eksenine					Bakış yönü boylamasına Lamba eksenine					
2H	2H	19.1	19.8	19.3	20.0	20.2	19.1	19.8	19.3	20.0	20.2	
	3H	19.0	19.6	19.2	19.8	20.1	19.0	19.6	19.2	19.8	20.1	
	4H	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0	
	6H	18.8	19.4	19.1	19.6	19.9	18.8	19.4	19.1	19.6	19.9	
	8H	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9	
	12H	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	
4H	2H	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0	
	3H	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	18.7	19.2	19.1	19.5	19.8	
	4H	18.7	19.1	19.0	19.4	19.8	18.7	19.1	19.0	19.4	19.8	
	6H	18.6	18.9	19.0	19.3	19.7	18.6	18.9	19.0	19.3	19.7	
	8H	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6	
	12H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	
8H	4H	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6	18.5	18.9	19.0	19.2	19.6	
	6H	18.5	18.7	18.9	19.1	19.6	18.5	18.7	18.9	19.1	19.6	
	8H	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5	
	12H	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	
	12H	4H	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6	18.5	18.8	18.9	19.2	19.6
		6H	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5	18.4	18.6	18.9	19.1	19.5
8H		18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	
Işıklık açıklıkları S için gözlemci konumunun değişimi												
S = 1.0H		+3.8 / -21.5					+3.8 / -21.5					
S = 1.5H		+6.6 / -22.9					+6.6 / -22.9					
S = 2.0H		+8.6 / -23.7					+8.6 / -23.7					
Standart çizelge		BK00					BK00					
Düzeltilme için toplanacak sayı		0.4					0.4					
Düzeltilmiş kamaşma indisi şuna dayanır 27291lm Toplam ışık akısı												

UGR değerleri CIE Publ. 117'ye göre hesaplanır. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Planlama verileri**

Bakım çarpanı: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Ölçek 1:2145

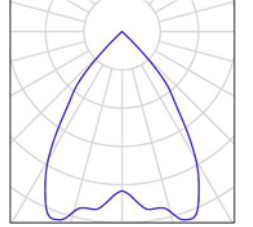
Işıklık parça listesi

Nr.	Parça	Belirtim (Düzeltilme çarpanı)	I (Işıklık) [lm]	I (Lambalar) [lm]	P [W]
1	24	GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium 60° (1.000)	27288	27291	236.0
Toplam:			654905	Toplam: 654984	5664.0

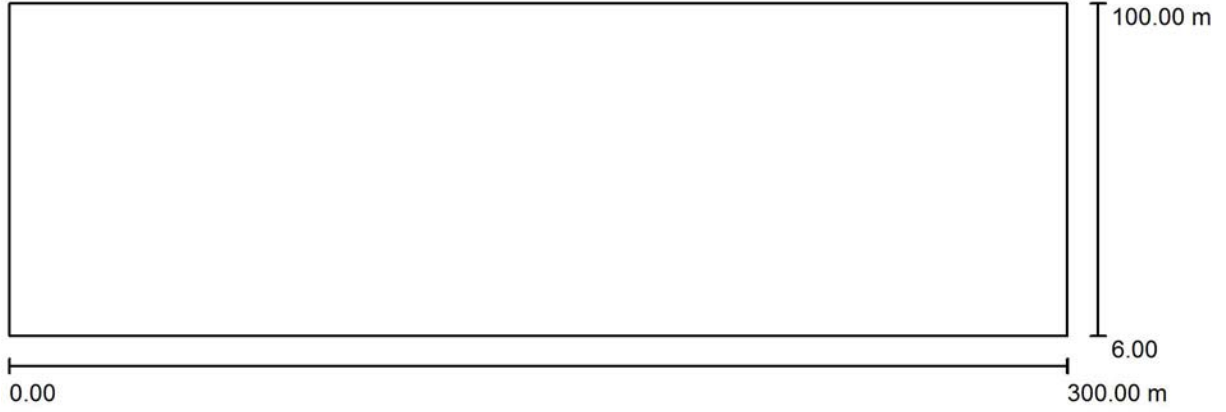
GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Işıklık parça listesi**

24 Parça GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L
- medium 60°
Ürün No.: GWS4173GS
Işık akısı (Işıklık): 27288 lm
Işık akısı (Lambalar): 27291 lm
Işıklık gücü: 236.0 W
Işıklık sınıflandırma, CIE: 100
CIE Akı Kodu: 93 100 100 100 100
Birleştirme: 1 x LED SMART [4] 2.0 FL 4x5L 60°
(Düzeltilme çarpanı 1.000).

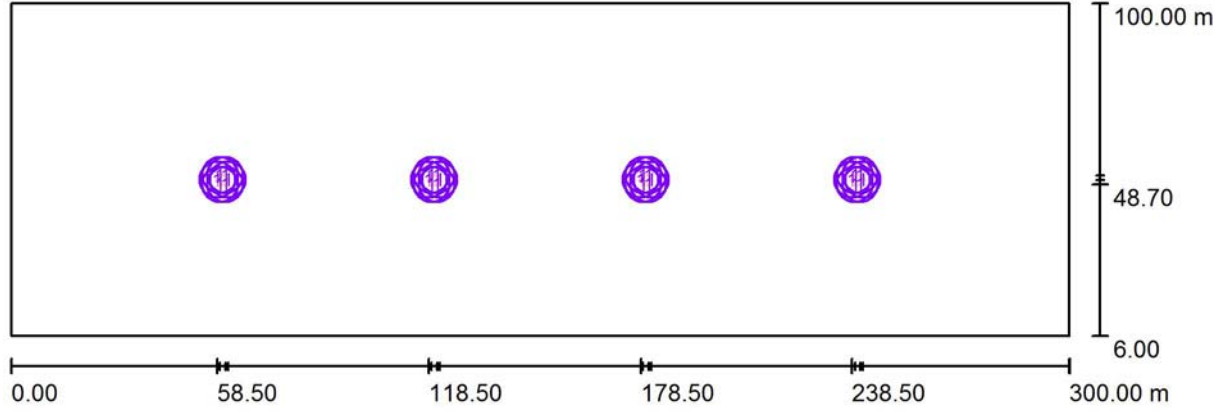


GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Üstten görünüm**

Ölçek 1 : 2145

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Işıklıklar (Konum planı)**

Ölçek 1 : 2145

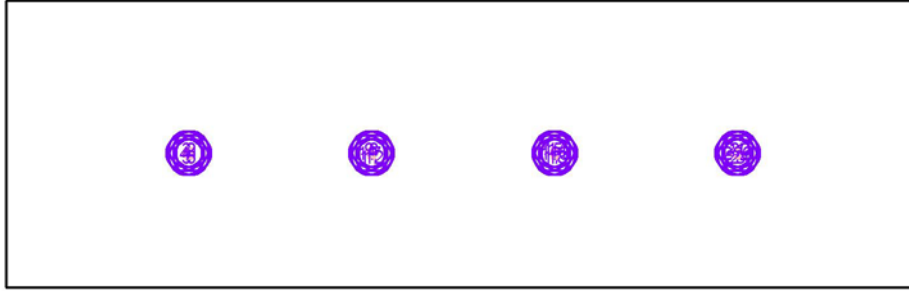
Işıklık parça listesi

Nr.	Parça	Belirtim
1	24	GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium 60°

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

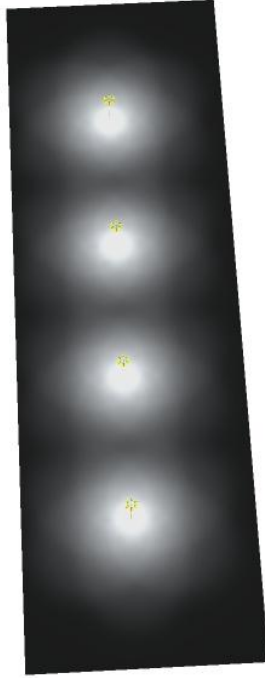
NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Işıklıklar (Koordinat listesi)****GEWISS GWS4173GS SMART [4] 2.0 - FL 4x5L - medium 60°**

27288 lm, 236.0 W, 1 x 1 x LED SMART [4] 2.0 FL 4x5L 60° (Düzeltilme çarpanı 1.000).

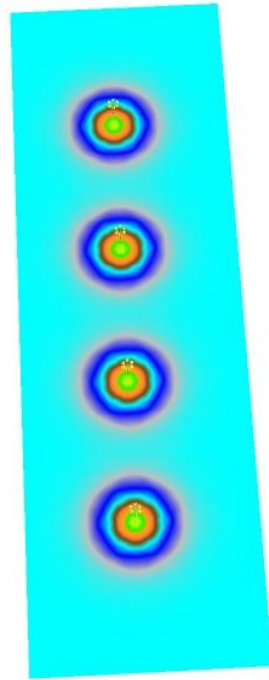


Nr.	Konum [m]			Dönme [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	61.500	50.000	20.000	0.0	-20.0	0.0
2	60.750	51.299	20.000	0.0	-20.0	60.0
3	59.250	51.299	20.000	0.0	-20.0	120.0
4	58.500	50.000	20.000	0.0	-20.0	180.0
5	59.250	48.701	20.000	0.0	-20.0	-120.0
6	60.750	48.701	20.000	0.0	-20.0	-60.0
7	121.500	50.000	20.000	0.0	-20.0	0.0
8	120.750	51.299	20.000	0.0	-20.0	60.0
9	119.250	51.299	20.000	0.0	-20.0	120.0
10	118.500	50.000	20.000	0.0	-20.0	180.0
11	119.250	48.701	20.000	0.0	-20.0	-120.0
12	120.750	48.701	20.000	0.0	-20.0	-60.0
13	181.500	50.000	20.000	0.0	-20.0	0.0
14	180.750	51.299	20.000	0.0	-20.0	60.0
15	179.250	51.299	20.000	0.0	-20.0	120.0
16	178.500	50.000	20.000	0.0	-20.0	180.0
17	179.250	48.701	20.000	0.0	-20.0	-120.0
18	180.750	48.701	20.000	0.0	-20.0	-60.0
19	241.500	50.000	20.000	0.0	-20.0	0.0
20	240.750	51.299	20.000	0.0	-20.0	60.0
21	239.250	51.299	20.000	0.0	-20.0	120.0
22	238.500	50.000	20.000	0.0	-20.0	180.0
23	239.250	48.701	20.000	0.0	-20.0	-120.0
24	240.750	48.701	20.000	0.0	-20.0	-60.0

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

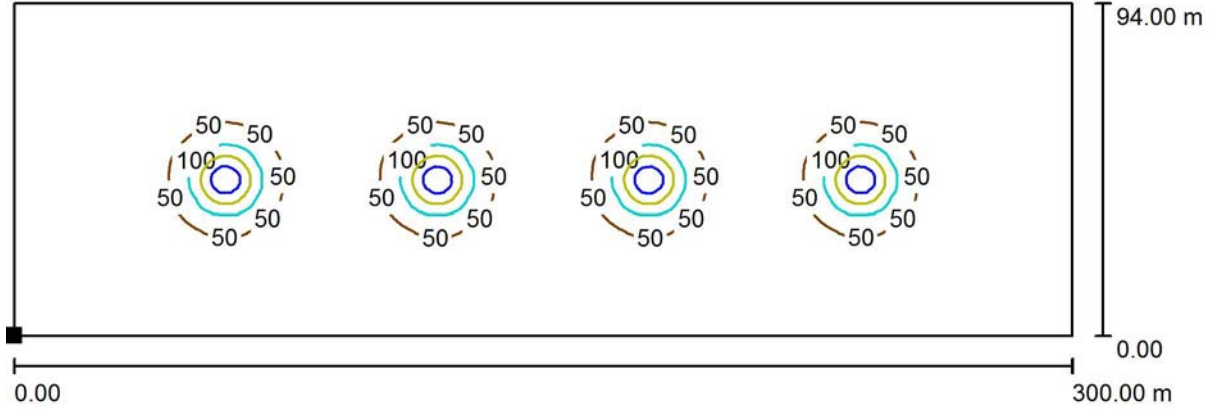
NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / 3B Görüntüleme**

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Yanlış renk görüntülemesi**

lx

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Zemin elemanı 1 / Yüzey 1 / Değer eğrileri (E)**Dış çevrede yüzeyin konumu:
İşaretlenmiş:
(0.000 m, 6.000 m, 0.000 m)

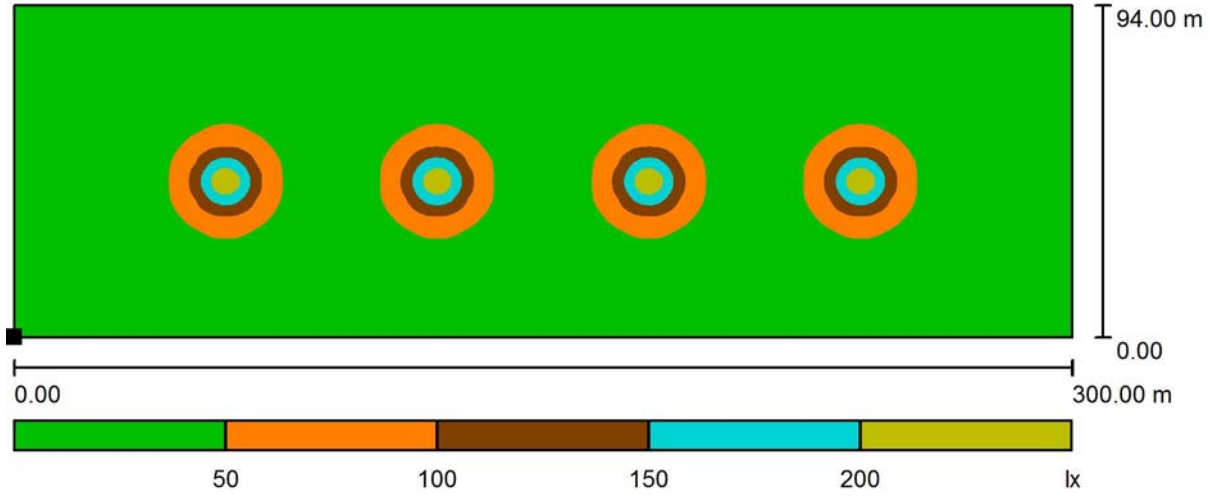
... birimde değerler Lux, Ölçek 1 : 2145



Ağ: 128 x 128 Noktalar

 E_m [lx]
19 E_{min} [lx]
0.01 E_{maks} [lx]
248 E_{min} / E_m
0.000 E_{min} / E_{maks}
0.000

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Zemin elemanı 1 / Yüzey 1 / Gri tonları (E)**Dış çevrede yüzeyin konumu:
İşaretlenmiş:
(0.000 m, 6.000 m, 0.000 m)

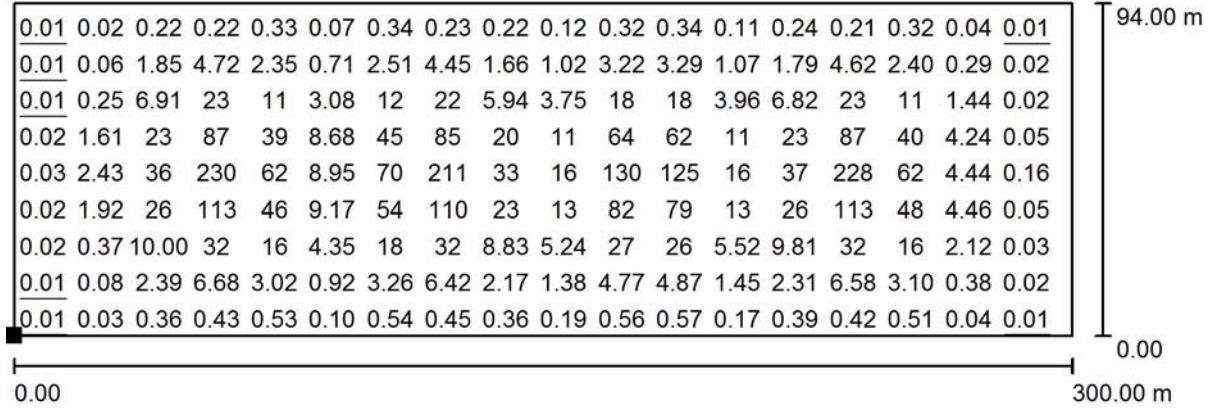
Ölçek 1 : 2145



Ağ: 128 x 128 Noktalar

 E_m [lx]
19 E_{min} [lx]
0.01 E_{maks} [lx]
248 E_{min} / E_m
0.000 E_{min} / E_{maks}
0.000

GEWISS ELEKTRİK TESİSAT MALZ.TİC.LTD.ŞTİ.

NİDA KULE İŞ MERKEZİ DEĞİRMEN SOKAK NO : 18 KAT :12
KOZYATAĞI / İSTANBULİşleyen YILMAZ DOĞAN
Telefon 0216 569 71 00 & 0533 305 37 41
Faks 0216 569 71 81
e-Posta yilmaz.dogan@gewiss.com.tr**Dış çevre 1 / Zemin elemanı 1 / Yüzey 1 / Değer grafiği (E)**

... birimde değerler Lux, Ölçek 1 : 2145

Hesaplanan tüm değerler gösterilemiyor.

Dış çevrede yüzeyin konumu:
İşaretlenmiş:
(0.000 m, 6.000 m, 0.000 m)

Ağ: 128 x 128 Noktalar

 E_m [lx]
19 E_{min} [lx]
0.01 E_{maks} [lx]
248 E_{min} / E_m
0.000 E_{min} / E_{maks}
0.000