

Projekt

Wstępne uwagi

Wskazówki dotyczące planowania:

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

Spis Treści

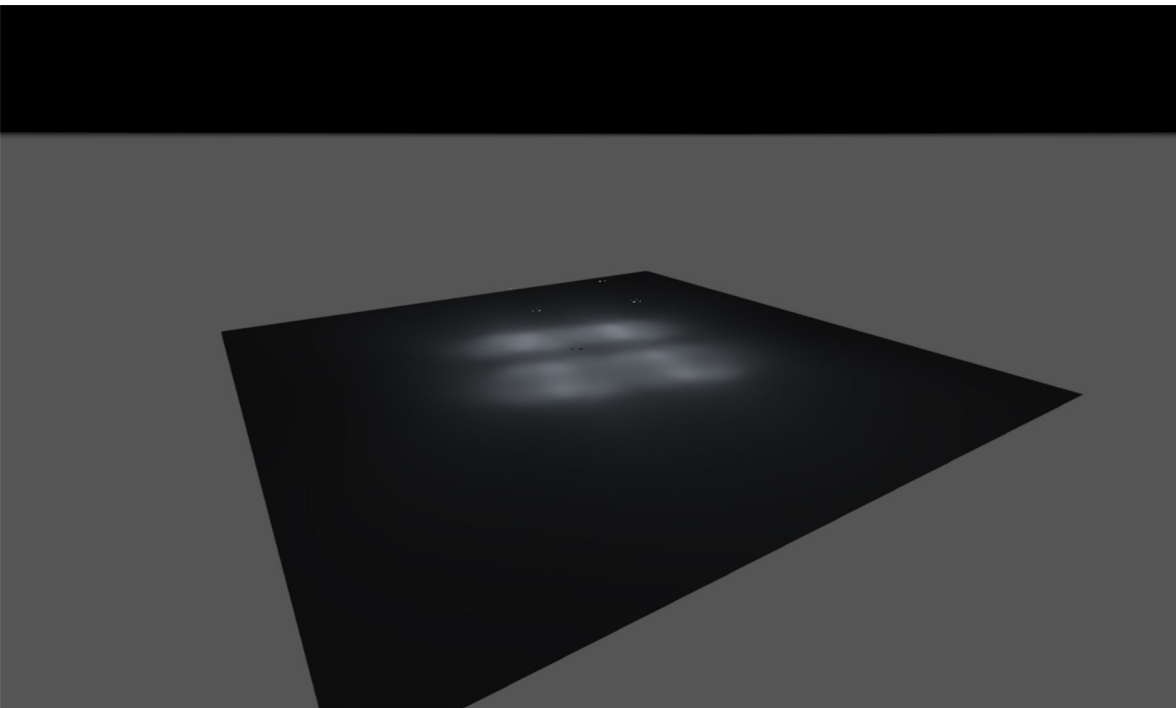
Strona tytułowa	1
Wstępne uwagi	2
Spis Treści	3
Opis	4
Lista opraw	5

Arkusze danych produktów

Brak statusu członka DIALux - Artemis LED 144W 4000K (1x SamsungLH351C 144W 4000K)	6
--	---

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw	7
Lista opraw	10
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	11
Powierzchnia obliczeniowa 1 / Scena świetlna 1 / Poziome natężenie oświetlenia	13
Powierzchnia obliczeniowa 2 / Scena świetlna 1 / Poziome natężenie oświetlenia	14



Opis

Do obliczeń przyjęto:

- słup aluminiowy anodowane 10 metrowe z wysięgnikiem dostosowanym do miejsca posadowienia słupa,
- naświetlacz artemis 144W 4000K

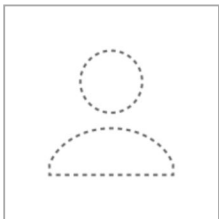
Lista opraw

Φ_{razem} 331136 lm	P_{razem} 2464.0 W	Skuteczność świetlna 134.4 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

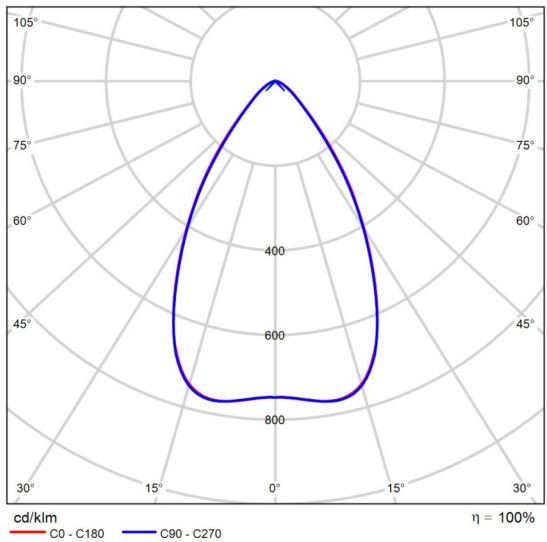
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
16	Brak statusu członka DIALux	229041/4	Artemis LED 144W 4000K	154.0 W	20696 lm	134.4 lm/W

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - Artemis LED 144W 4000K



Numer artykułu	229041/4
P	154.0 W
Φ_{Lampa}	20700 lm
Φ_{Oprawa}	20696 lm
η	99.98 %
Skuteczność świetlna	134.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



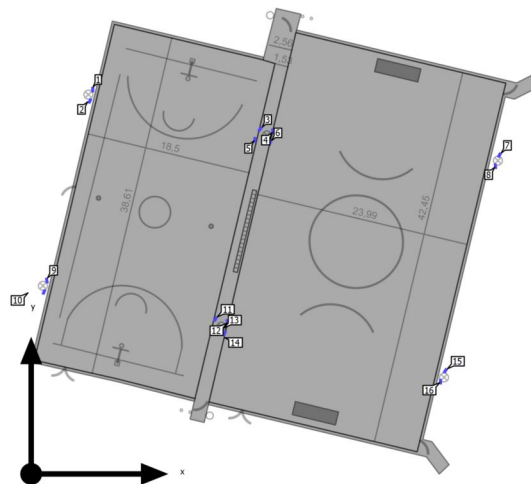
Polarny LVK

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p. Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
p. Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p. Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	22.7	23.7	23.0	23.9	24.1	22.4	23.4	22.7	23.6	23.8	
	3H	22.9	23.8	23.2	24.0	24.3	22.6	23.4	22.9	23.7	23.9	
	4H	23.0	23.8	23.3	24.1	24.3	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0	
	6H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4	22.7	23.4	23.0	23.7	24.0	
	8H	23.1	23.8	23.5	24.1	24.4	22.7	23.4	23.0	23.7	24.0	
	12H	23.1	23.8	23.5	24.1	24.4	22.7	23.4	23.0	23.7	24.0	
4H	2H	22.7	23.5	23.0	23.8	24.0	22.4	23.2	22.7	23.4	23.7	
	3H	23.0	23.7	23.4	24.0	24.3	22.6	23.3	23.0	23.6	23.9	
	4H	23.2	23.8	23.6	24.1	24.5	22.8	23.4	23.2	23.7	24.1	
	6H	23.3	23.8	23.7	24.2	24.6	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	
	8H	23.4	23.9	23.8	24.2	24.7	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	
	12H	23.4	23.9	23.8	24.3	24.7	22.9	23.4	23.4	23.8	24.2	
8H	4H	23.2	23.6	23.6	24.0	24.4	22.8	23.3	23.2	23.6	24.1	
	6H	23.4	23.8	23.8	24.2	24.7	23.0	23.3	23.4	23.8	24.2	
	8H	23.5	23.8	24.0	24.3	24.8	23.0	23.4	23.5	23.8	24.3	
	12H	23.6	23.9	24.1	24.3	24.8	23.1	23.4	23.6	23.9	24.4	
12H	4H	23.1	23.6	23.6	24.0	24.4	22.8	23.2	23.2	23.6	24.0	
	6H	23.4	23.7	23.9	24.2	24.6	23.0	23.3	23.4	23.7	24.2	
	8H	23.5	23.8	24.0	24.3	24.8	23.1	23.4	23.6	23.8	24.3	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+2.0 / -2.0					+2.2 / -2.2					
S = 1.5H		+3.3 / -2.6					+3.5 / -3.0					
S = 2.0H		+4.9 / -3.3					+5.2 / -3.7					
Tabela standardowa		BK02					BK01					
Składnik sumy korekty		5.7					4.9					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 20700lm Całkowity strumień świetlny												

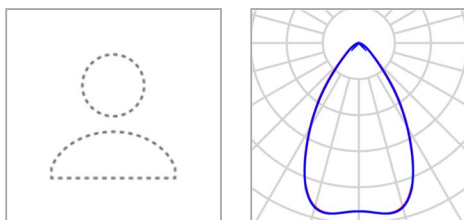
Diagram UGR (SHR: 0.25)

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	154.0 W
Numer artykułu	229041/4	Φ_{Oprawa}	20696 lm
Nazwa artykułu	Artemis LED 144W 4000K		
Wyposażenie	1x SamsungLH351C 144W 4000K		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
6.868 m	43.023 m	10.000 m	1
6.552 m	41.764 m	10.000 m	2
25.653 m	38.590 m	10.000 m	3
27.035 m	38.345 m	10.000 m	4
25.081 m	37.423 m	10.000 m	5
26.718 m	37.086 m	10.000 m	6
52.461 m	35.688 m	10.000 m	7
52.014 m	34.468 m	10.000 m	8
1.731 m	21.644 m	10.000 m	9
1.415 m	20.384 m	10.000 m	10
20.660 m	17.328 m	10.000 m	11
21.944 m	17.005 m	10.000 m	12
20.257 m	16.093 m	10.000 m	13

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
21.628 m	15.746 m	10.000 m	14
46.397 m	11.536 m	10.000 m	15
45.867 m	10.351 m	10.000 m	16

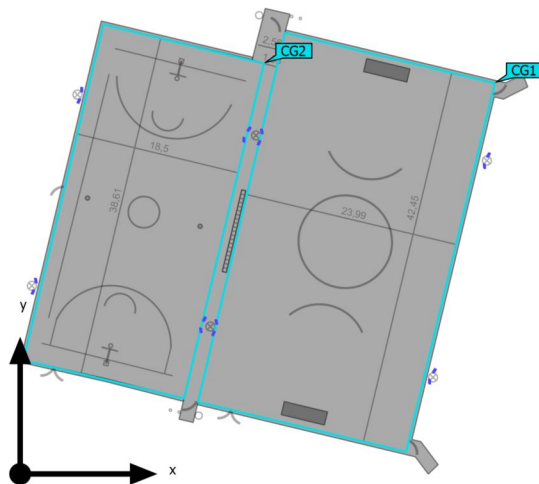
Teren 1

Lista opraw

Φ_{razem} 331136 lm	P_{razem} 2464.0 W	Skuteczność świetlna 134.4 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
16	Brak statusu członka DIALux	229041/4	Artemis LED 144W 4000K	154.0 W	20696 lm	134.4 lm/W

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Teren 1 (Scena świetlna 1)

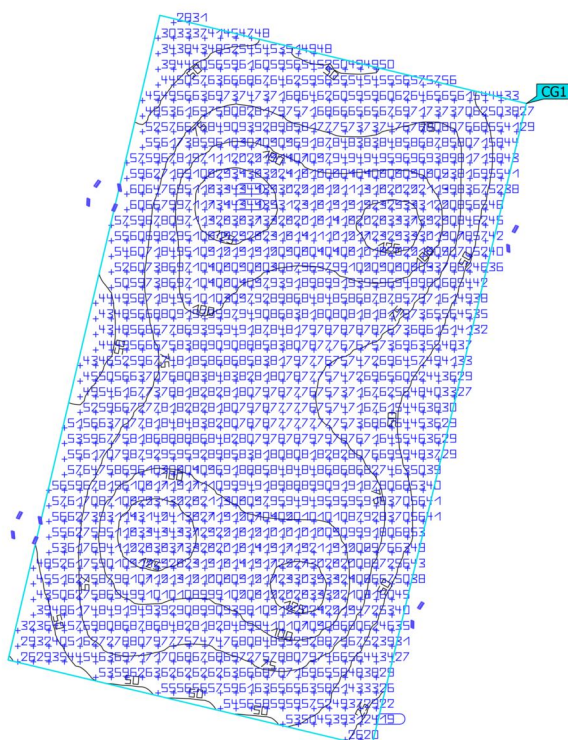
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	97,1 lx	42,3 lx	144 lx	0.24	0.13	CG1
Powierzchnia obliczeniowa 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	95.0 lx	38.1 lx	188 lx	0.26	0.13	CG2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 1

Właściwości	Ē	E _{min.}	E _{maks}	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1	97,1 lx	42,3 lx	144 lx	0.24	0.13	CG1
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 2

Właściwości	Ē	E _{min.}	E _{maks}	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 2	95.0 lx	38.1 lx	188 lx	0.26	0.13	CG2
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))