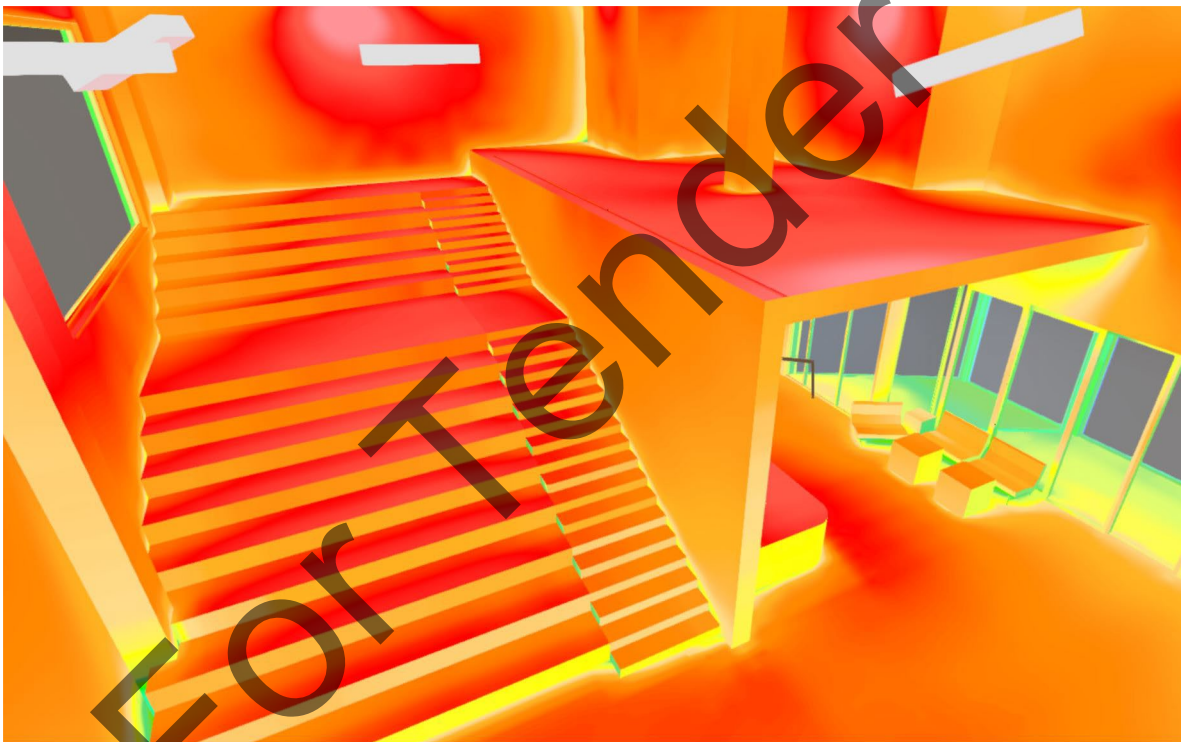


ადმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლის განათების პროექტი

განათების პროექტი აერთიანებს ობიექტზე განათების სხვადასხვა მოთხოვნებს - როგორც ესთეტიკა, ჯანსაღი გარემო, მიმზიდველი და კომფორტული სივრცის შექმნა, გარემოსთან ურთიერთქმედების, ასევე ადამიანის ემოციებსა და განწყობაზე ზემოქმედების გათვალისწინება. ეს ხელოვნება ემყარება სინათლის ფიზიკური ასპექტების მეცნიერულ გააზრებას და სინათლის წყაროების პრინციპებს. განათების ასპექტი ძალიან მნიშვნელოვანი საკითხია მოსწავლის ყოველდღიურ საქმიანობაში. განათების პროექტის მთავარი მიზანი იყო განათების ტიპების სწორი შერჩევა, მათი რაოდენობა და განათების ტიპის დანიშნულება. ამიტომაც ინტერიერის დიზაინერებმა განიხილეს სკოლის შენობაში ტიპური ადგილები განათების დეტალური გამოთვლებისთვის. განათების კონსულტანტებმა კი დააპროექტეს სკოლის ტერიტორიები პროფესიულ პროგრამაში სახელწოდებით DIALux და გააკეთეს ძალიან ზუსტი განათების გამოთვლები არჩეული სივრცეებისთვის.



ადმოსავლეთ პარტნიორობა ევროპული სკოლის განათების პროექტი -ატრიუმი

ატრიუმი არის ორმაგი სიმაღლის სივრცე. აქ არის მთავარი შესასვლელი პირველ სართულზე და რეცეფცია გადახურული ანტრესოლით. მთავარი ატრიუმის კიბე დაჯდომის შესაძლებლობით. ამ სივრცეს ორივე მხრიდან აქვს ბუნებრივი განათება.

სარჩევი

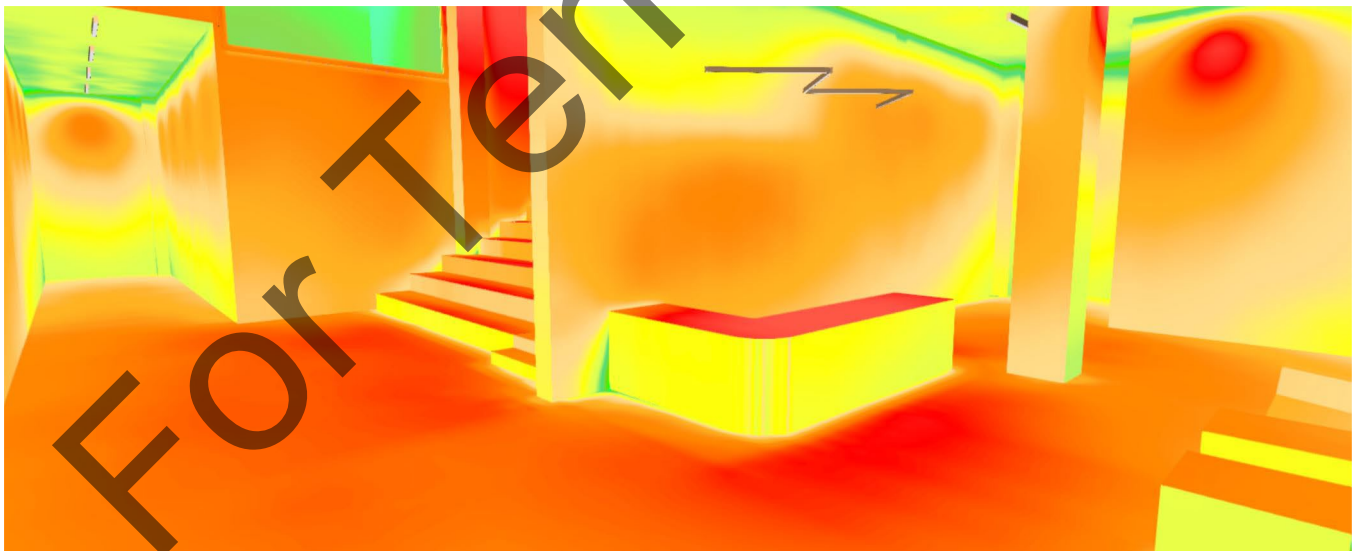
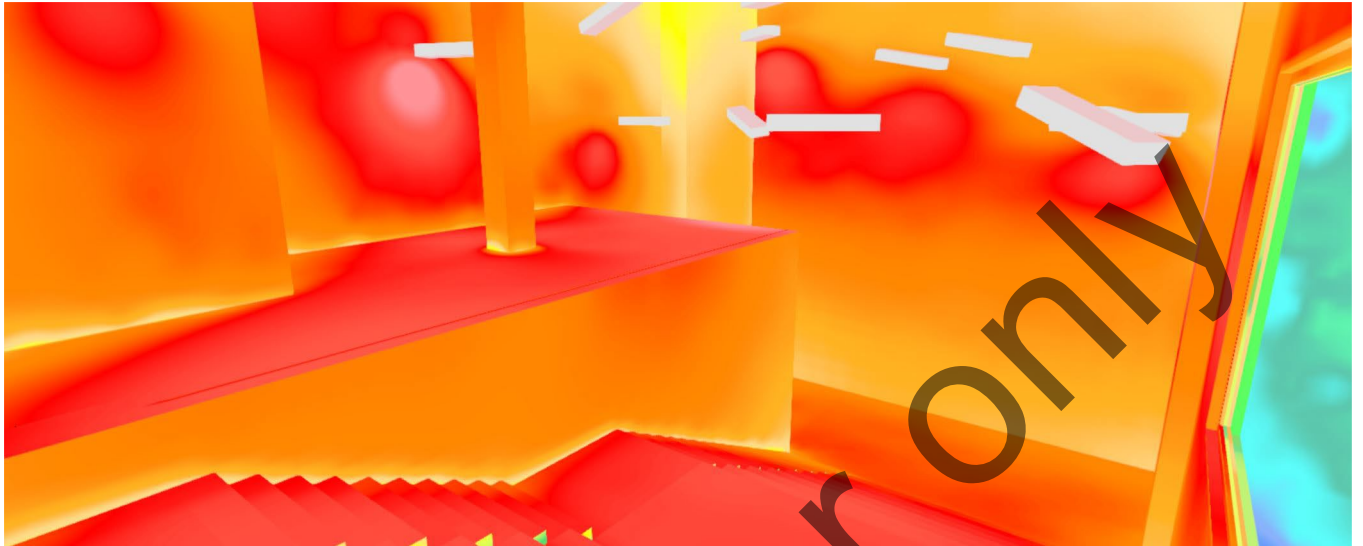
სატიტულო გვერდი.....	1
სარჩევი	2

თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა -სართული 1

ატრიუმი

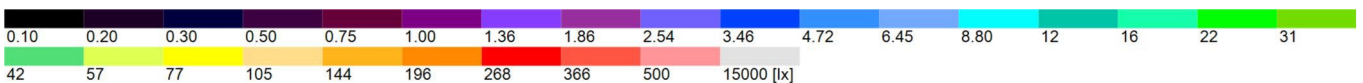
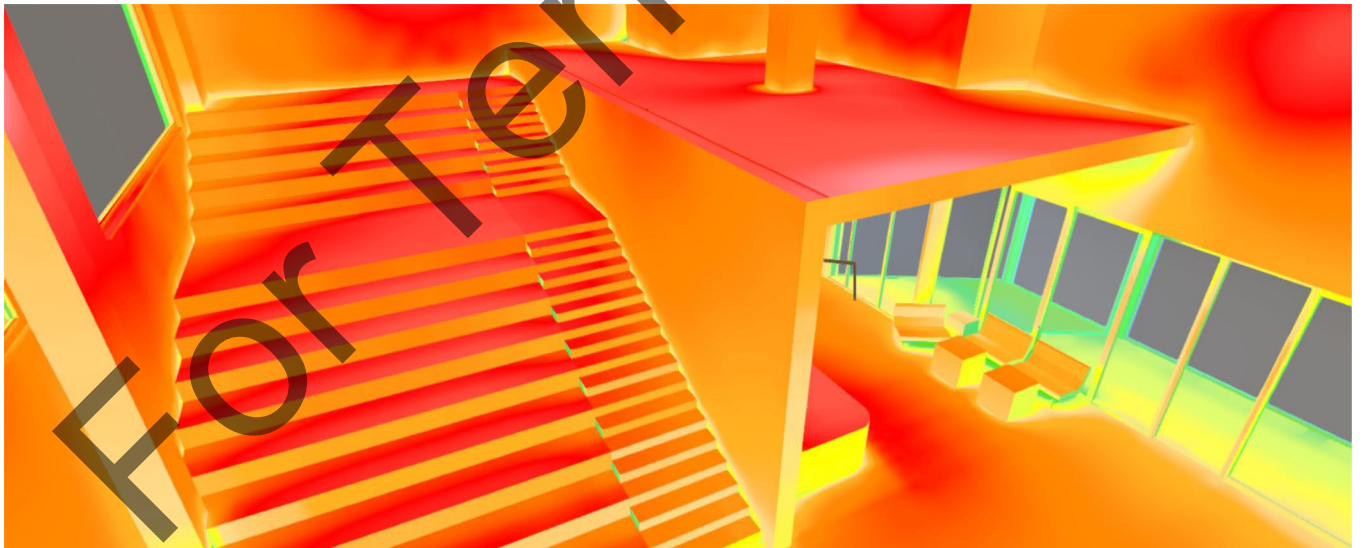
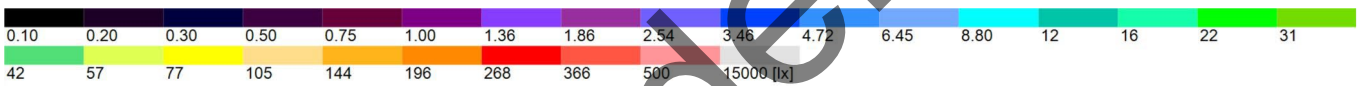
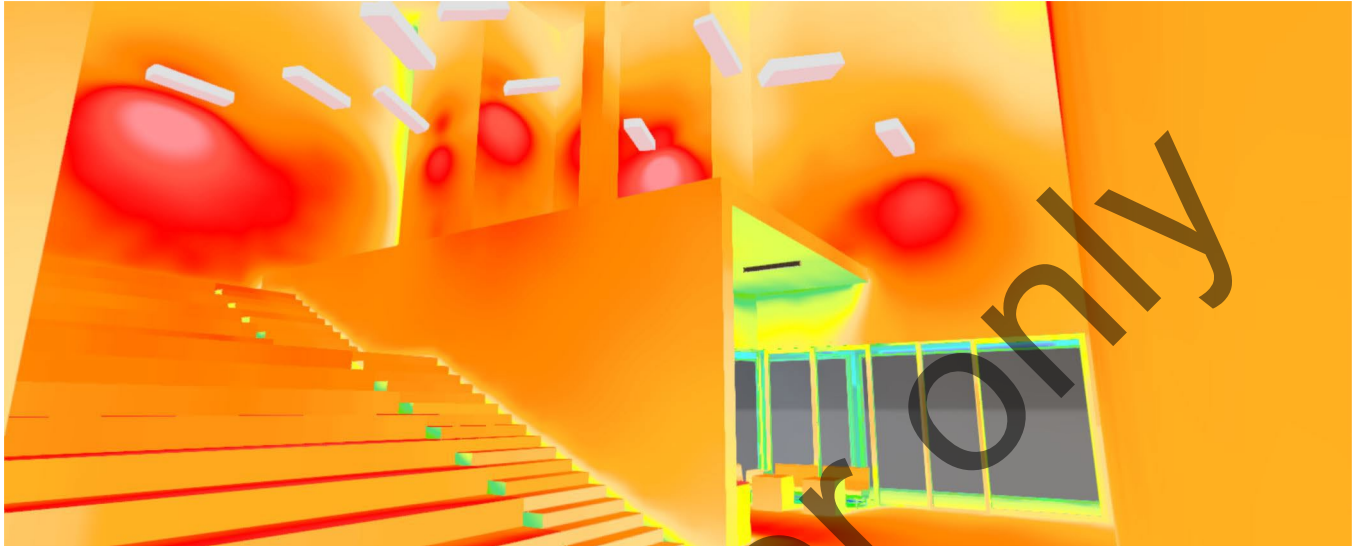
გამოსახულებები	3
სანათების ჩამონათვალი	5
კიბე / განათების სცენა 1 / პერპენდიკულარული განათება	6
შესასვლელი / განათების სცენა 1 / პერპენდიკულარული განათება	7
დერეფანი/ განათების სცენა 1 / პერპენდიკულარული განათება	
რეცეფცია / განათების სცენა 1 / პერპენდიკულარული განათება	
რეცეფციის დახლის ზედაპირი / განათების სცენა 1 / პერპენდიკულარული განათება	10

გამოსახულებები



მთავარი მიზანია სივრცე გახდეს სანახაობრივი, დასამახსოვრებელი და დადებითი განწყობით სავსე. ასე რომ, გადაწყვეტილება მიღებულია დეკორატიული ნათურების Artemide-ს სასარგებლოდ. ისინი ჩამოკიდებულია ატრიუმის მთელ სივრცეში. ამავდროულად, რეცეფცია მოითხოვს ეფექტურ განათებას, რომელიც გაანათებს რეცეფციის სამაგიდო ზონას. განათების თანაბრად გადანაწილებისთვის ვირჩევთ გრძელ ზიგზაგურ ნათურებს.

გამოსახულებები



სივრცე საკმაოდ ნათელი აღმოჩნდა, რაც დადებითად მოქმედებს სკოლის ტერიტორიის პირველად შთაბეჭდილებაზე. ეს ბევრს ნიშნავს სტუდენტებისთვის. ასევე მეტად მნიშვნელოვანია ის რომ ეს სივრცე არის მთავარი ჰაბი, საიდანაც ყველა ნაწილდება კლასების მიხედვით და აქ წარმოდგენილია ყველა ძირითადი და მნიშვნელოვანი ინფორმაცია.

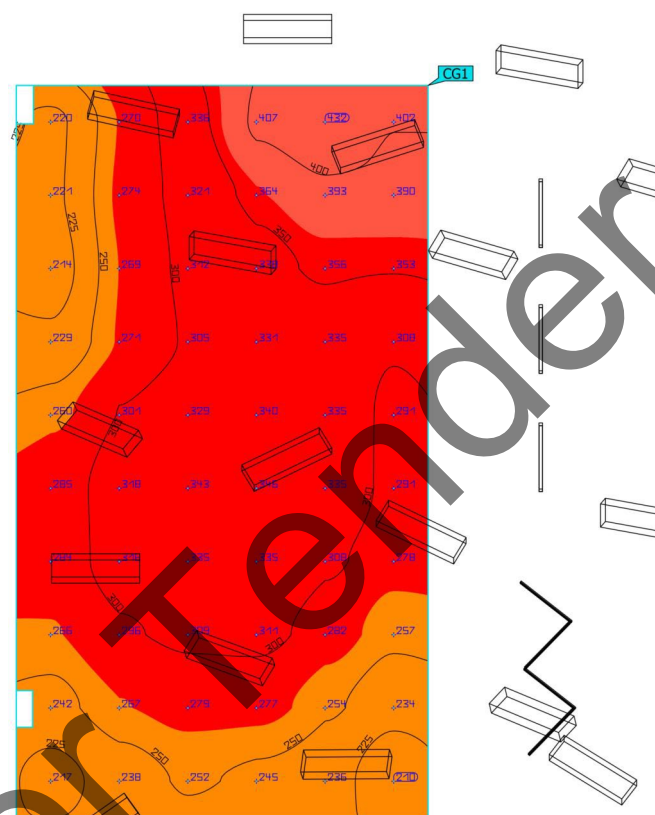
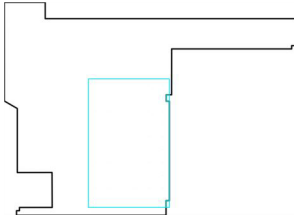
სართული 1 - ატრიუმი

სანათების ჩამონათვალი

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
146843 lm	1538.0 W	95.5 lm/W

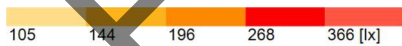
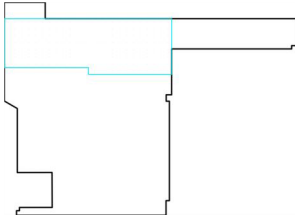
რ-ბა	მწარმოებელი	No.	დასახელება	P	Φ	სიმძლავრე
19	Artemide – Artemide Group	AK00200	MOUETTE LED SYMMETRICAL L=1350mm 830 ND	68.0 W	6107 lm	89.8 lm/W
11	LEDS-C4	AK14- 2PX8PMOS 14	INFINITE	18.0 W	2422 lm	134.7 lm/W
4	LEDS-C4	AW41- 48XAPLOS 14_2	APEX	12.0 W	1042 lm	86.8 lm/W

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა: სართული 1 - ატრიუმი სცენა 1)
კიბე



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
კიბე	299 lx	210 lx	432 lx	0.70	0.49	CG1
პერპენდიკულარული განათება						
სიმაღლე: 3.151 m						

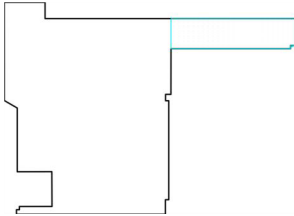
აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა: სართული 1 - ატრიუმი სცენა 1)
შესასვლელი



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
შესასვლელი პერპენდიკულარული განათება სიმაღლე: 0.800 m	233 lx	136 lx	282 lx	0.58	0.48	CG2

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა* სართული 1 * ატრიუმი; განათების სცენა 1)

დერეფანი

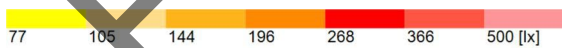
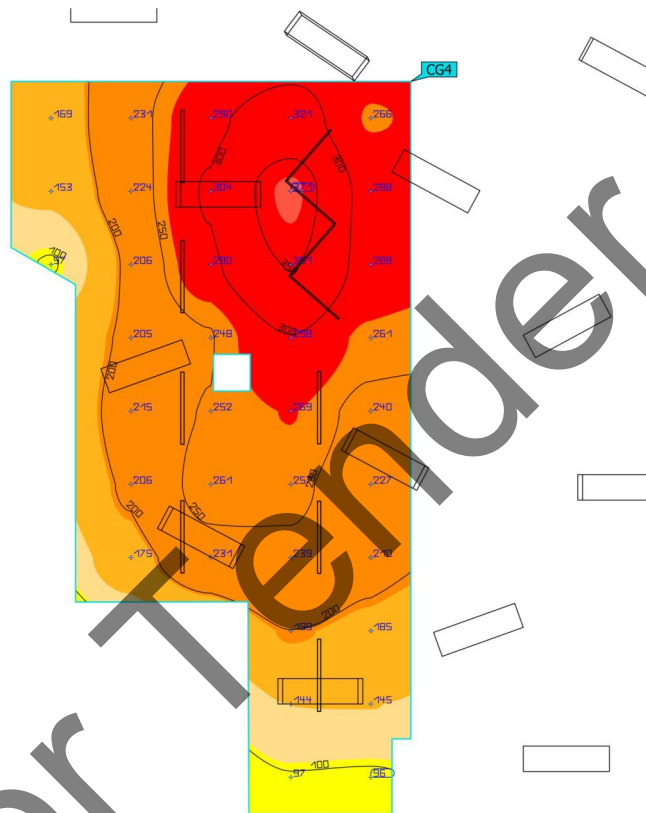
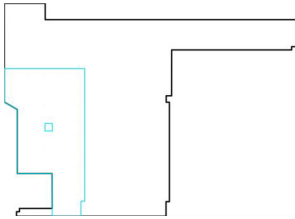


დერეფანი არის ცირკულაციის სივრცე. ის უნდა იყოს კომფორტული და უსაფრთხო ყველა ასაკის ადამიანისთვის. ზოგადი მიზანია თანაბარი განათების მიღწევა ყოველგვარი აქცენტების გარეშე. განათება არ უნდა იყოს ძალიან კაშკაშა, საკმარისია 100 ლუქსი.



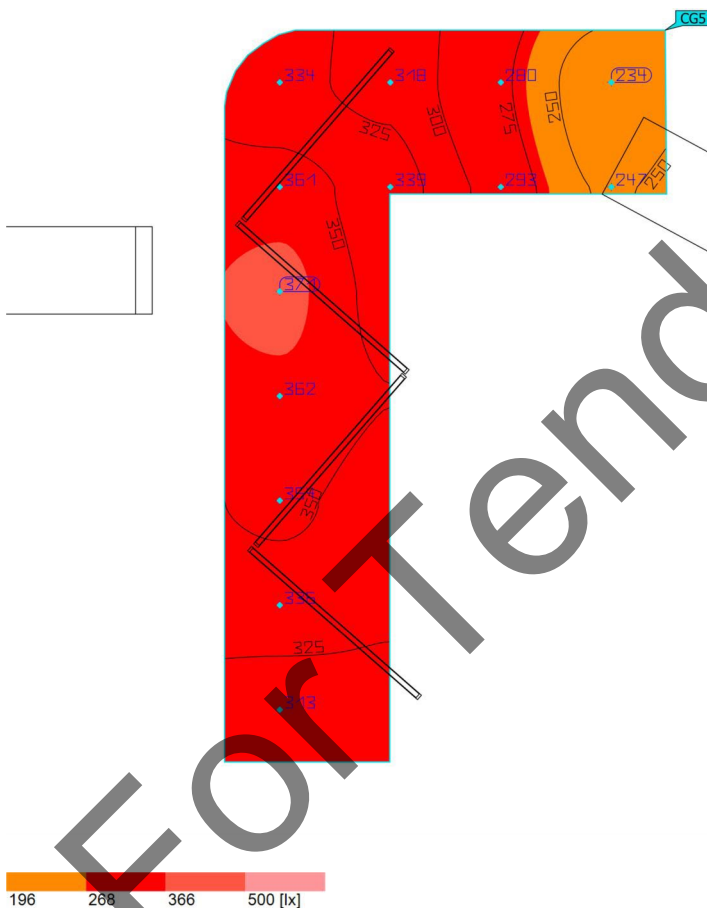
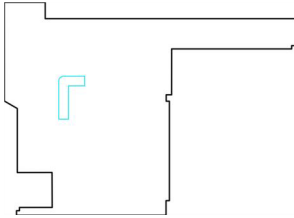
მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
დერეფანი	165 lx	100 lx	240 lx	0.61	0.42	CG3
პერპენდიკულარული განათება						
სიმაღლე: 0.800 m						☐

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა: სართული 1 - ატრიუმი; განათების სცენა 1)
რეცეფცია

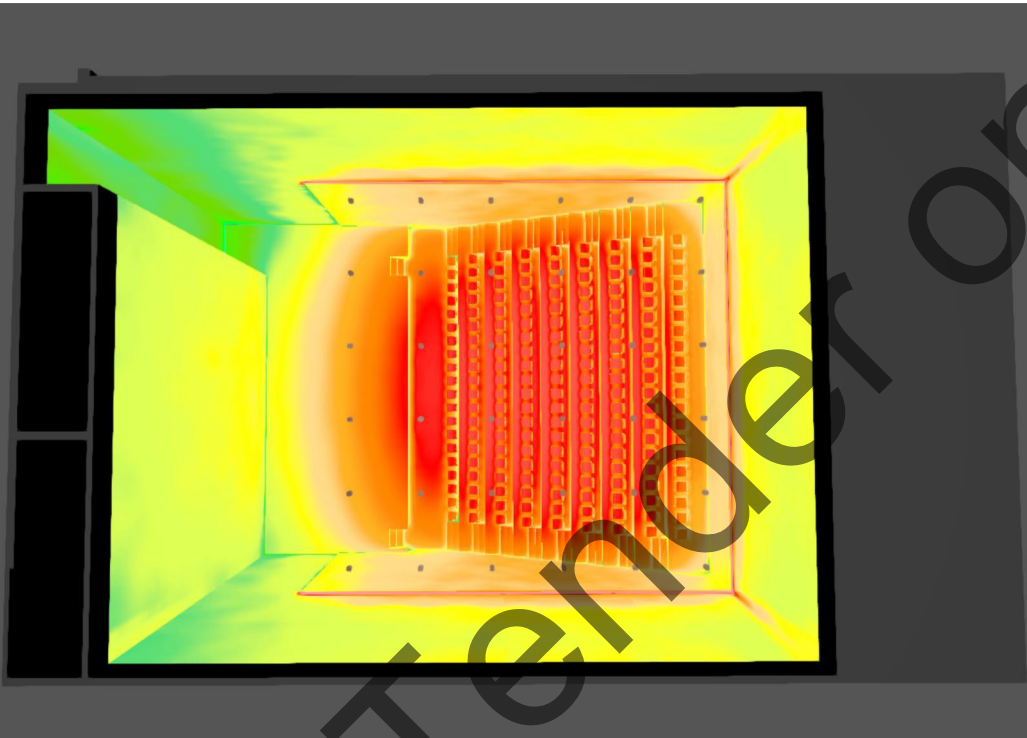


მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
რეცეფცია	230 lx	96.0 lx	371 lx	0.42	0.26	CG4
პერპენდიკულარული განათება						
სიმაღლე: 0.800 m						

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა: სართული 1 - ატრიუმი; განათების სცენა 1)
რეცეფციის ზედაპირი



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
რეცეფციის ზედაპირი პერპენდიკულარული განათება სიმაღლე: 0.800 m	319 lx	234 lx	371 lx	0.73	0.63	CG5



აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა -აუდიტოია

ეს უზარმაზარი სივრცეები მოითხოვს ინტელექტუალურ და უსაფრთხო განათების სისტემებს. განათება უნდა განისაზღვროს საშუალოდ 250-300 ლუქსით, ამასთან კიბეები და დერეფნები ყოველთვის უნდა იყოს მონიშნული. პრეზენტაციების დროს წამყვანს უნდა შეეძლოს განათების დონის კორექტირება, რათა ფოკუსირება მოახდინოს სცენის კონკრეტულ უბნებზე, შეცვალოს განათების ინტენსივობა ან თუნდაც შეარჩიოს კონკრეტული ფერები პრეზენტაციის ტიპის შესაბამისად. ეფექტი არ უნდა იყოს თვალის მომჭრელი, რომ ხელი არ შეეშალოს სხვა მონაწილეებს სცენაზე.

სარჩევი

სატიტულო გვერდი.....	1
სარჩევი.....	2

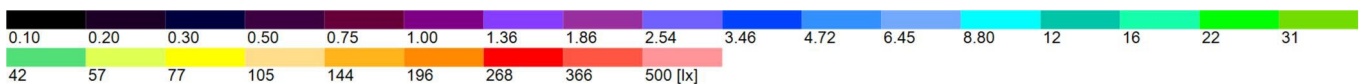
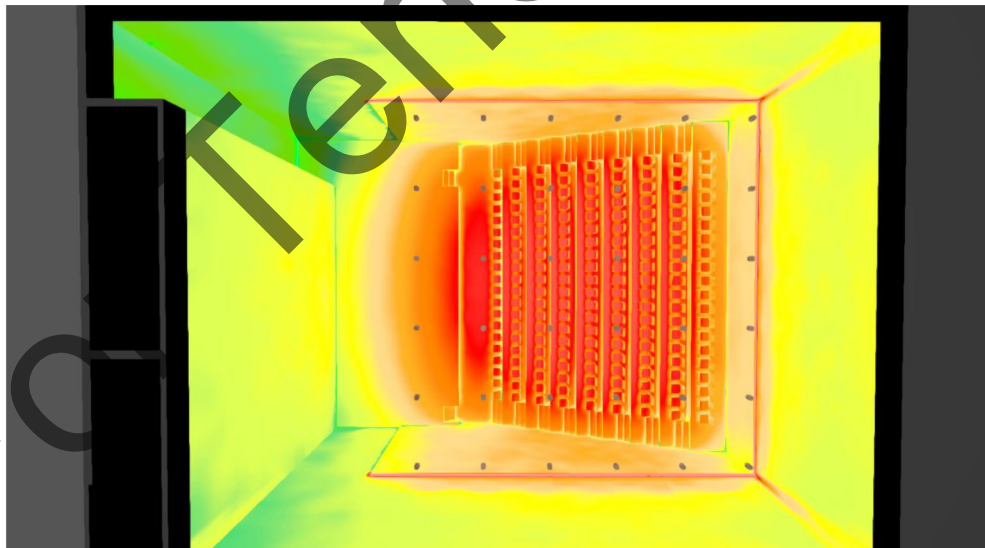
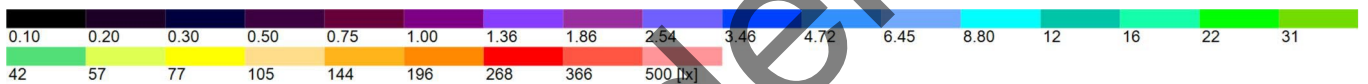
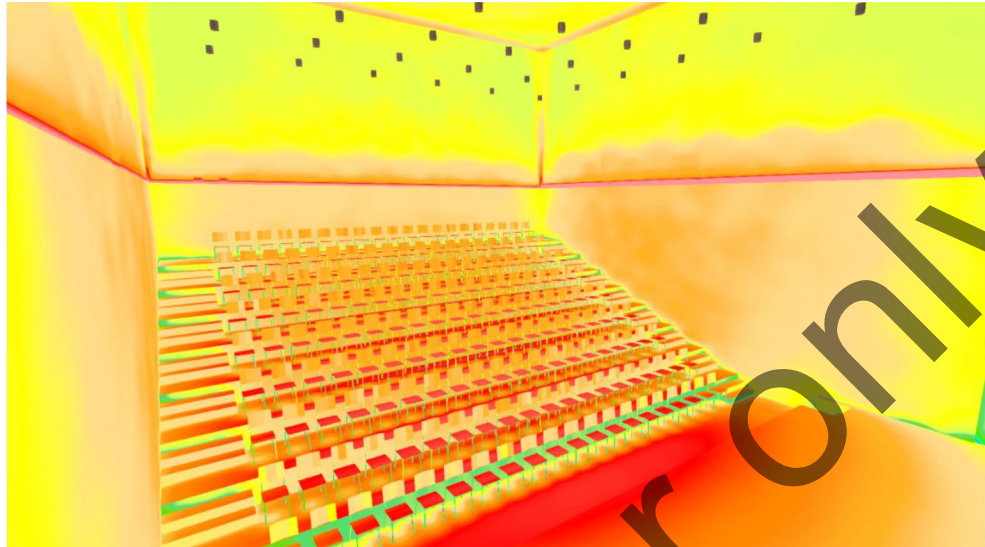
თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა -სართული 1

აუდიტორია

გამოსახულებები	3
სანათების ჩამონათვალი	4
დასაჯდომი სივრცე / განათების სცენა 1 / პერპენდ. განათება	5

For Tender only

გამოსახულება



სკოლის აუდიტორია გათვლილია 200 ადამიანზე. ეს არის ორსინათლიანი სივრცე. აქ განათება ისეა გათვლილი, რომ თანაბრად დაფაროს აუდიტორიის ტერიტორია, სადაც განთავსდება მაყურებელი/მსმენელი. პირველი სცენარია: ზოგადი განათება ჩამოკიდებული ჭერიდან, მეორე - მკრთალი, აუდიტორიის კონტურზე, ჩადგმული აკუსტიკური კედლის პანელებში.

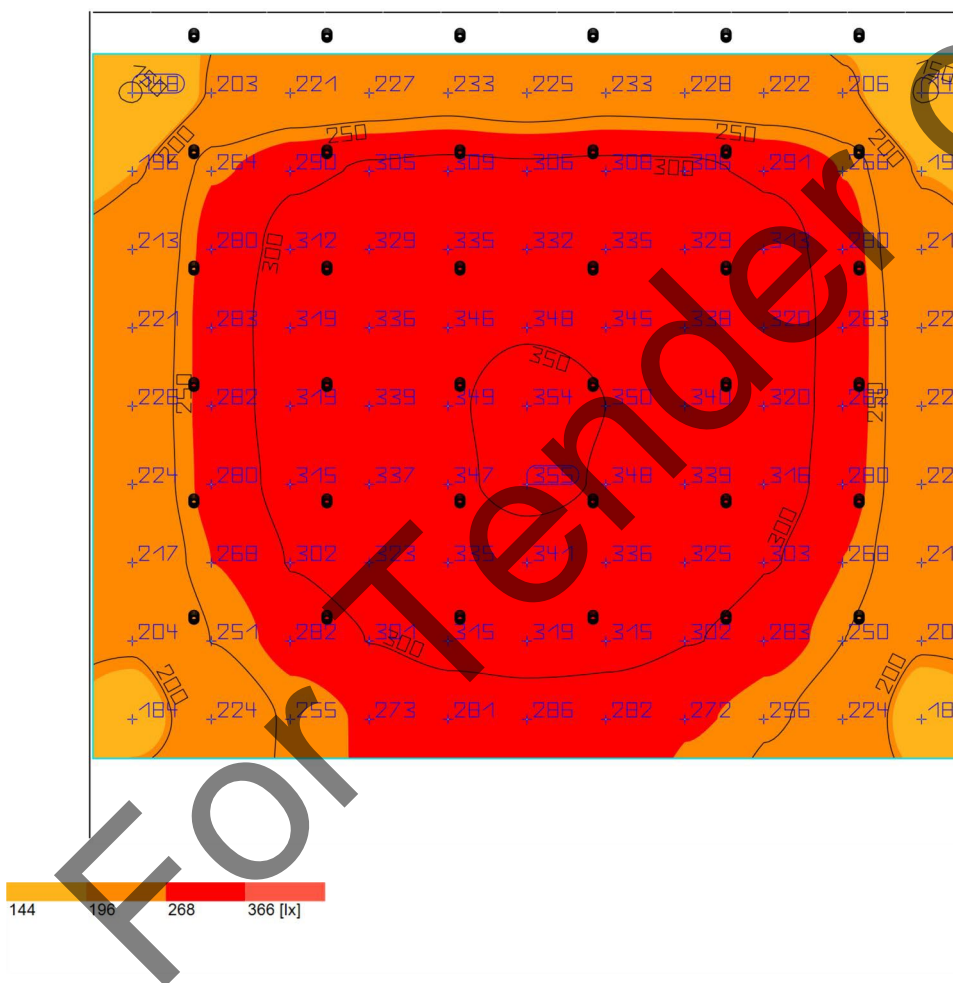
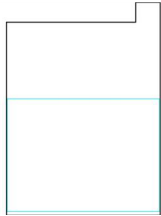
აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა -სართული 1; აუდიტორია
სანათების ჩამონათვალი

Φ_{total} 131335 lm	P_{total} 1387.2 W	Luminous efficacy 94.7 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

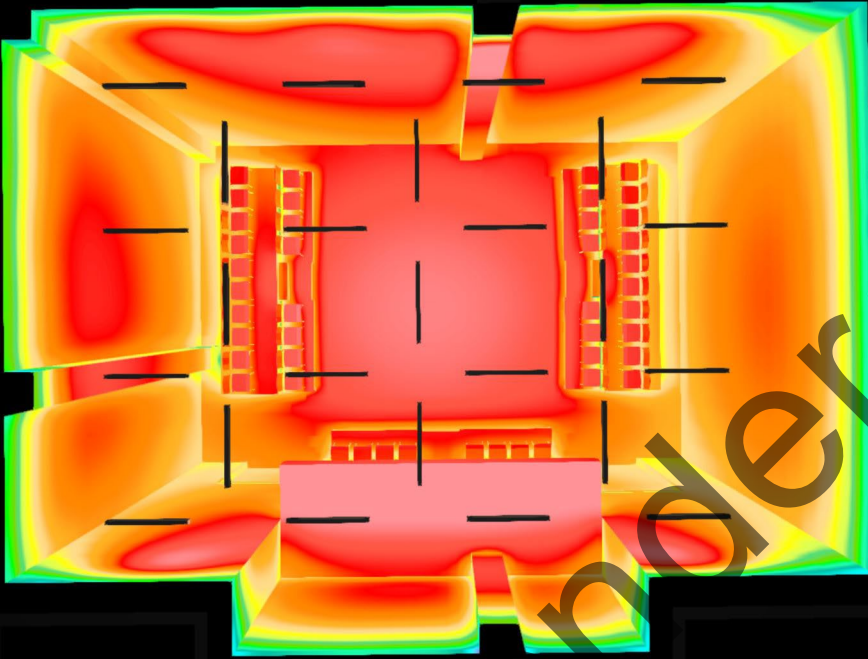
რ-ბა	მწარმოებელი	No.	დასახელება	P	Φ	სიმძლავრე
47	LEDS-C4	91-7918-00-00	BASIC	9.6 W	1061 lm	110.5 lm/W
36	LEDS-C4	90-3209-14-DU	EXIT	26.0 W	2263 lm	87.1 lm/W

For Tender Only

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა -სართული 1; აუდიტორია (განათების სცენა 1)
დასაჯდომი სივრცე



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
დასაჯდომი სივრცე	280 lx	148 lx	355 lx	0.53	0.42	GG1
პერპენდიკულარული განათება						
სიმაღლე: 2.878 m						



აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - შავი ყუთის თეატრი **OPT #1**

შავი ყუთის თეატრი არის მარტივი საწარმოედგენო სივრცე, როგორც წესი, კვადრატული ოთახი შავი კედლებით და ბრტყელი იატაკით. სივრცის სიმარტივე საშუალებას აძლევს მას გამოყენებულ იქნას სცენისა და აუდიტორიის ურთიერთქმედების მრავალფეროვანი კონფიგურაციის შესაქმნელად. შავი ყუთი შედარებით ბოლოდროინდელი სიახლეა თეატრში. სკოლის შავი ყუთის თეატრი არის მართკუთხა დახურული სივრცე ბუნებრივი სინათლის წყაროს გარეშე.

მთავარი მიზანია ამ სივრცის განათება ზოგადი განათებით.

ჭერის შუქის ფენები შეიძლება გამოყენებულ იქნას ან სივრცის დახურვისთვის, ან იმისათვის რომ ჭერი ჩანდეს უფრო მაღალი, უფრო დრამატული ეფექტისთვის.

სპეციალური განათების მოწყობილობა ცალკე უნდა იყოს დაპროექტებული (დამოკიდებულია მფლობელის სურვილზე).

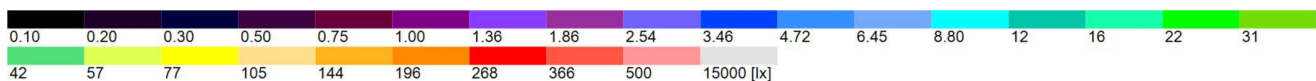
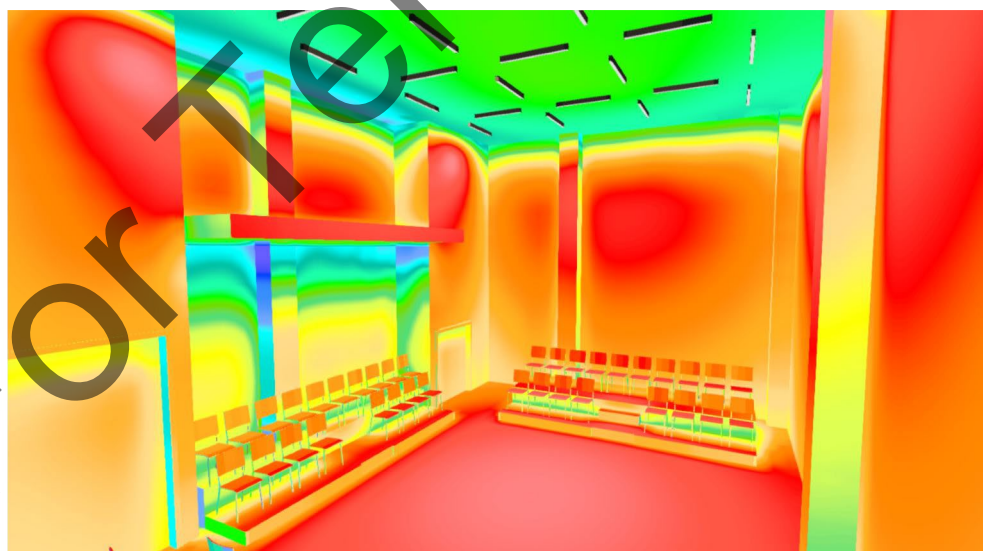
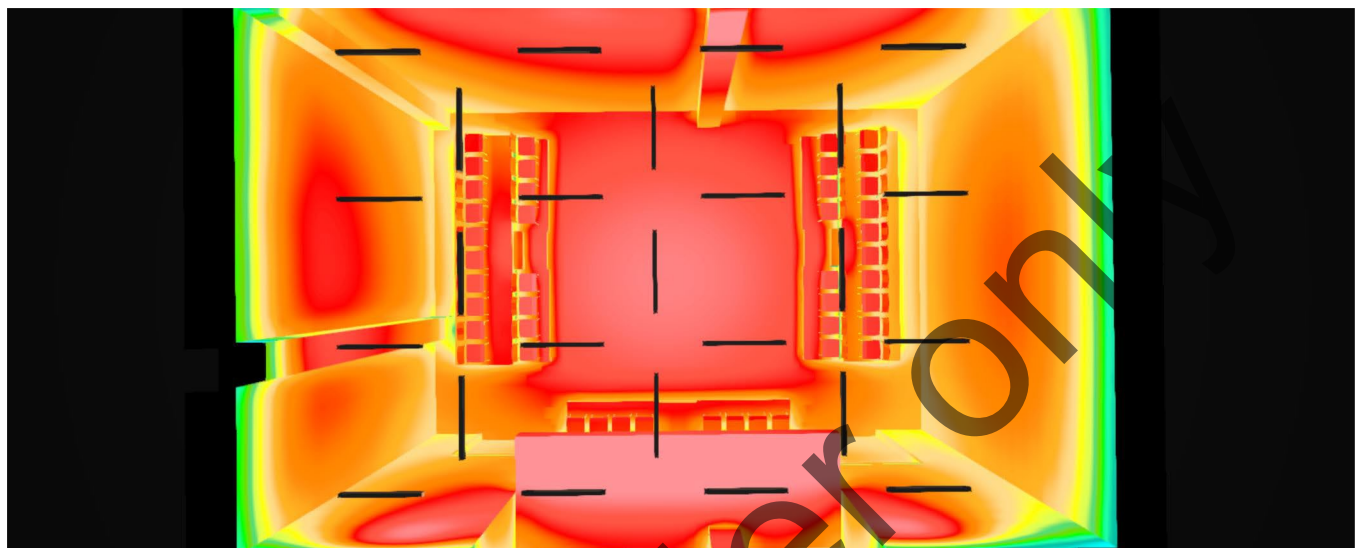
სარჩევი

სატიტულო გვერდი.....	1
სარჩევი	2

თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - შავი ყუთის თეატრი - სართული 1
შავი ყუთი -თეატრი

გამოსახულებები	3
სანათების ჩამონათვალი	4
მუშა ზედაპირი (შავი ყუთის თეატრი) / განათების გეგმა 1 /	5
პერპენდიკულარული განათება	

გამოსახულებები



თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - შავი ყუთის თეატრი
-სართული 1

სანათების ჩამონათვალი

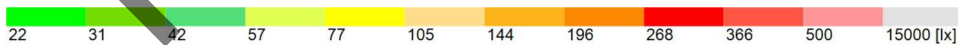
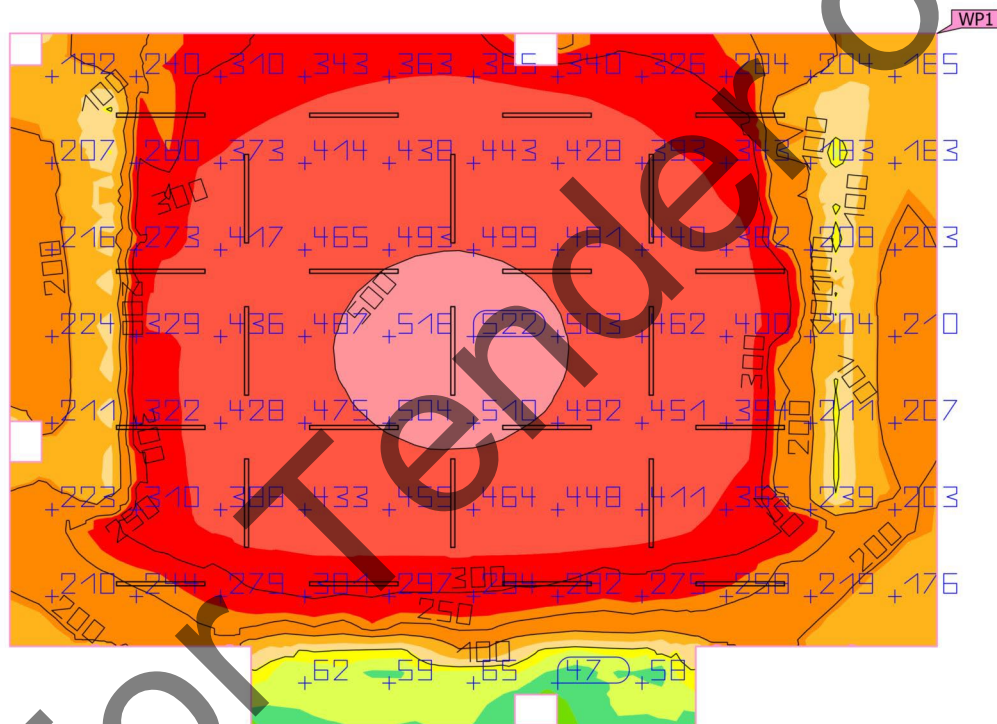
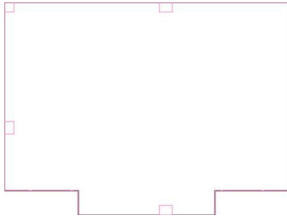
Φ_{total} 101975 lm	P_{total} 845.0 W	Luminous efficacy 120.7 lm/W
-----------------------------	------------------------	---------------------------------

რ-ბა	მწარმოებელი	No.	დასახელება	P	Φ	სიმძლავრე
25	LEDS-C4	AK15- 34X8PMDS 60	INFINITE	33.8 W	4079 lm	120.8 lm/W

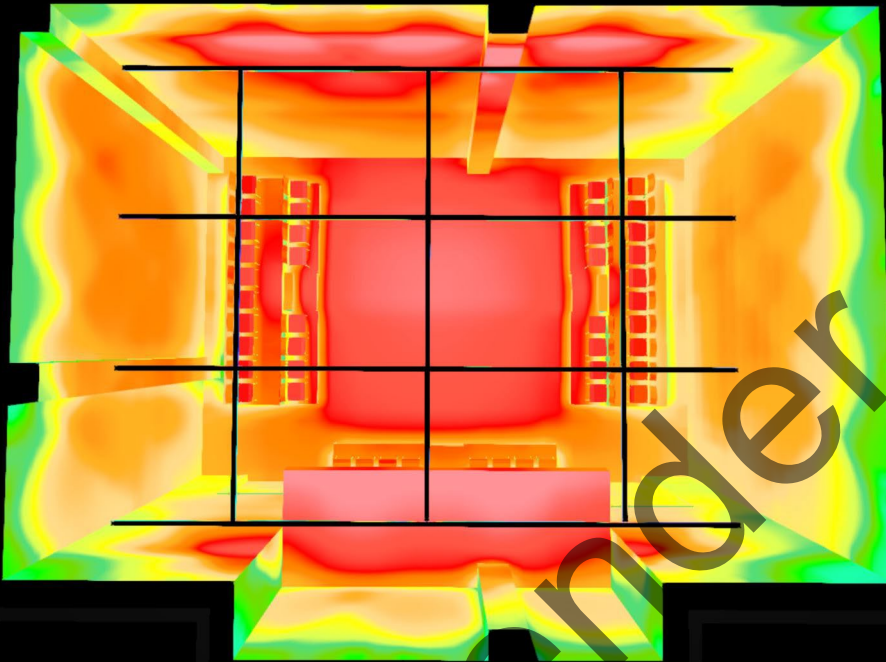
For Tender only

თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - შავი ყუთის
თეატრი -სართული 1 (განათების გეგმა 1)

მუშა ზედაპირი (შავი ყუთი -თეატრი)



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Workplane (Black Box Theatre)	317 lx	26.6 lx	524 lx	0.084	0.051	WP1
პერპენდიკულარული განათება (adaptive)						
სიმაღლე: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m						



აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - შავი ყუთის თეატრი. OPT #2

შავი ყუთის თეატრი არის მარტივი საწარმოედგენო სივრცე, როგორც წესი, კვადრატული ოთახი შავი კედლებით და ბრტყელი იატაკით. სივრცის სიმარტივე საშუალებას აძლევს მას გამოყენებულ იქნას სცენისა და აუდიტორიის ურთიერთქმედების მრავალფეროვანი კონფიგურაციის შესაქმნელად. შავი ყუთი შედარებით ბოლოდროინდელი სიახლეა თეატრში. სკოლის შავი ყუთის თეატრი არის მართკუთხა დახურული სივრცე ბუნებრივი სინათლის წყაროს გარეშე.

მთავარი მიზანია ამ სივრცის განათება ზოგადი განათებით.

ჭერის შუქის ფენები შეიძლება გამოყენებულ იქნას ან სივრცის დახურვისთვის, ან იმისათვის რომ ჭერი ჩანდეს უფრო მაღალი, უფრო დრამატული ეფექტისთვის.

სპეციალური განათების მოწყობილობა ცალკე უნდა იყოს დაპროექტებული (დამოკიდებულია მფლობელის სურვილზე).

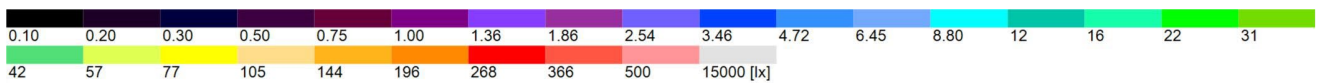
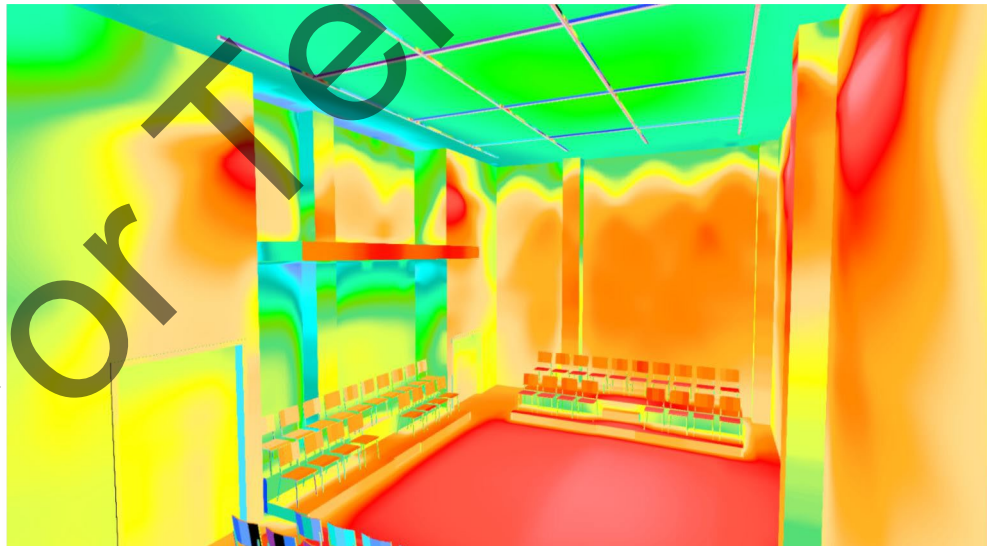
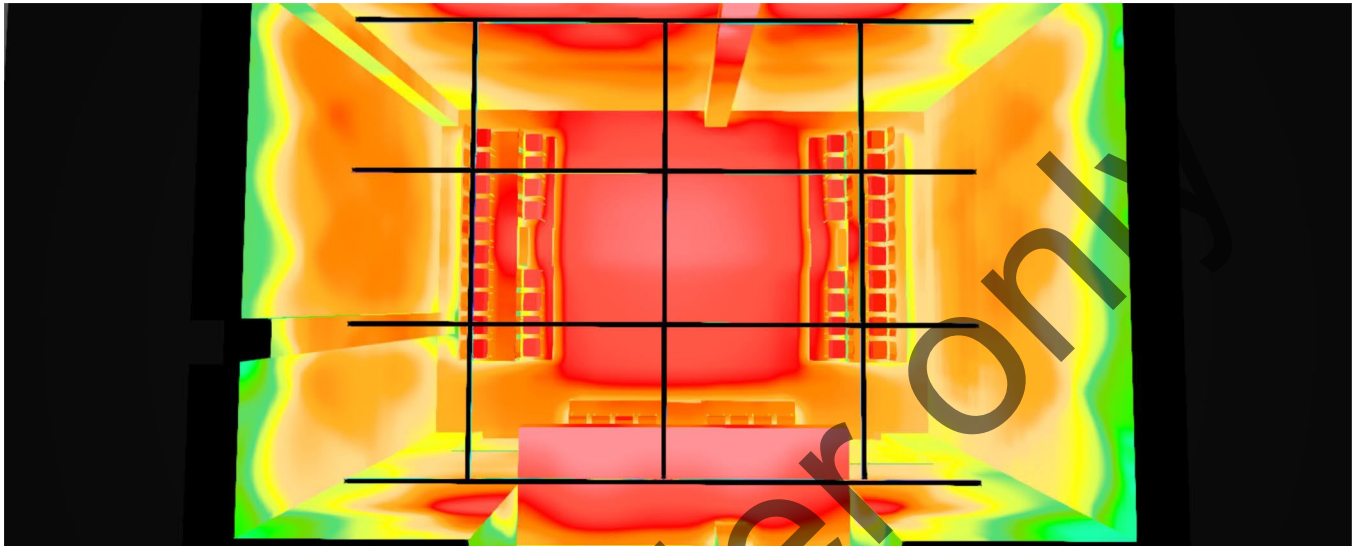
სარჩევი

სატიტულო გვერდი.....	1
სარჩევი	2

თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - შავი ყუთის თეატრი - სართული 1
შავი ყუთი -თეატრი

გამოსახულებები	3
სანათების ჩამონათვალი	4
მუშა ზედაპირი (შავი ყუთის თეატრი) / განათების გეგმა 1 /	5
პერპენდიკულარული განათება	

გამოსახულებები



თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - შავი ყუთის თეატრი
-სართული 1

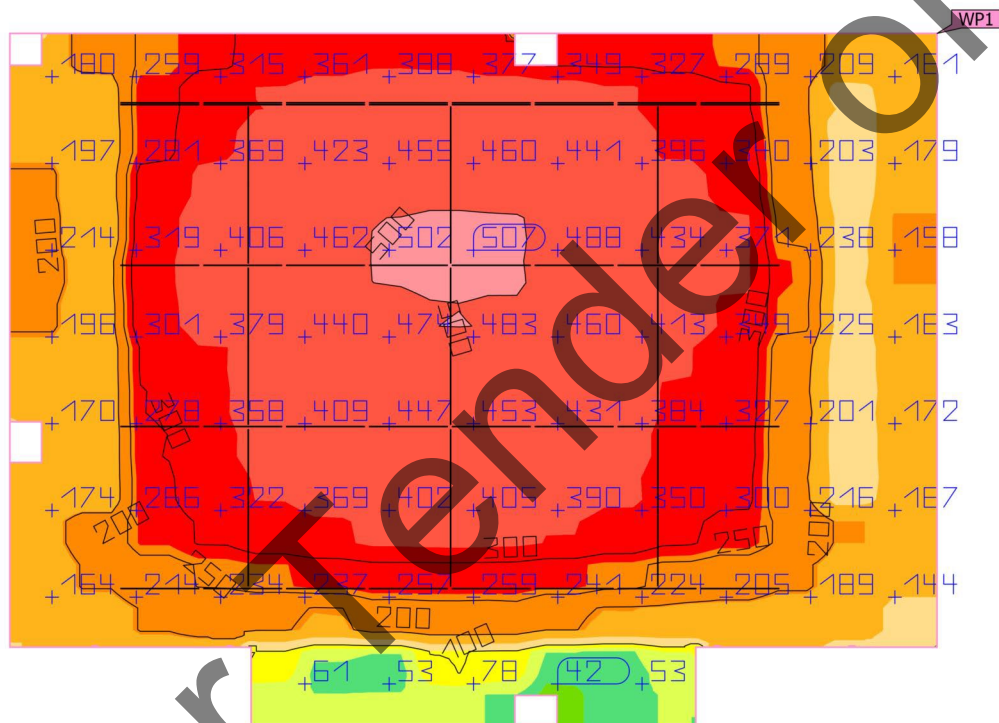
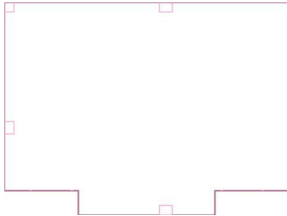
სანათების ჩამონათვალი

Φ_{total} 107938 lm	P_{total} 835.2 W	Luminous efficacy 129.2 lm/W
-----------------------------	------------------------	---------------------------------

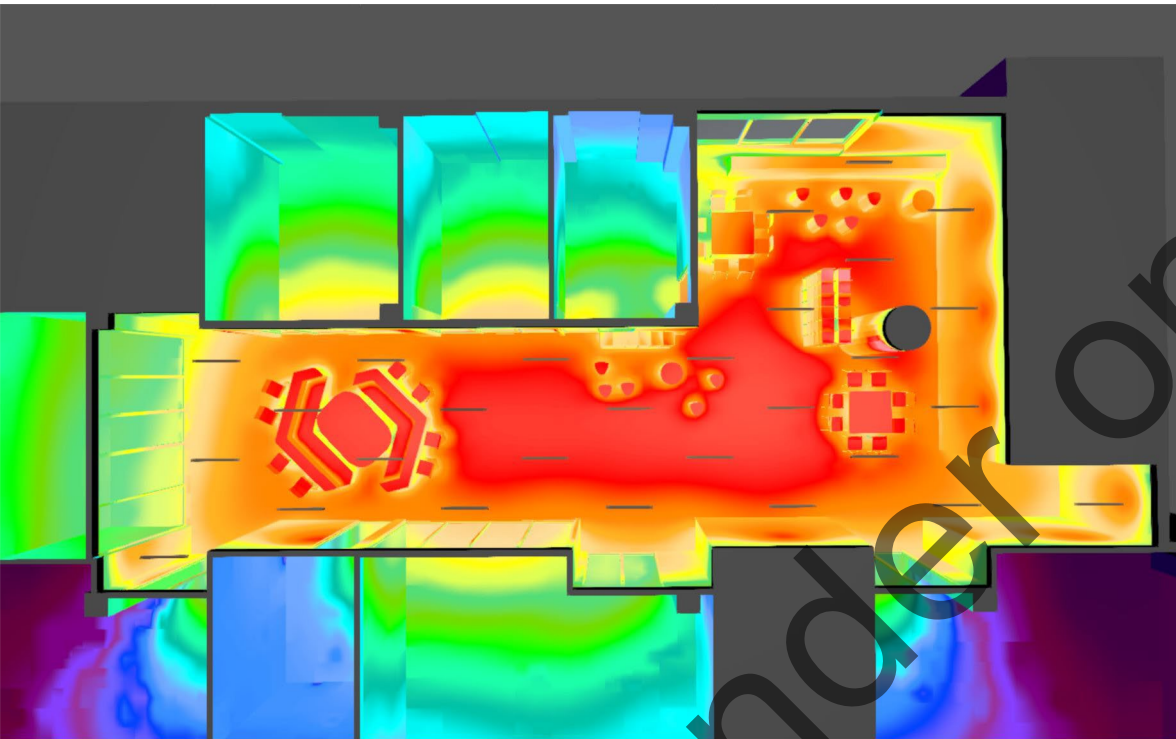
რ-ბა	მწარმოებელი	No.	დასახელება	P	Φ	სიმძლავრე
58	LEDS-C4	91-7927-00-00	BASIC	14.4 W	1861 lm	129.3 lm/W

For Tender only

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა -სართული 1; შავი ყუთი თეატრი
მუშა ზედაპირი



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
მუშა ზედაპირი (შავი ყუთი)	295 lx	36.3 lx	511 lx	0.12	0.071	WP1
პერპენდიკულარული განათება						
(adaptive)						
სიმაღლე: 0.800 m, კედლის ზონა: 0.000						
m						



აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - საერთო სივრცე

ესაა, როგორც წესი, ბიბლიოთეკის ან დიდი საკლასო ოთახის მსგავსი სივრცე, მაგრამ გვთავაზობს უფრო ღია გარემოს, რაც უზრუნველყოფს მოქნილობას, სტუდენტების ჩართულობის და აქტივობის მაქსიმალურად გასაზრდელად სხვადასხვა ფორმატში. ეს ზონა უნდა იყოს დაფარული სტაბილური ზოგადი განათებით მთელ სივრცეზე და ეს ზოგადი განათება არ უნდა უშლიდეს ხელს საკლასო ოთახებს. დიზაინერები გვთავაზობენ ხაზოვან სანათებს საერთო სივრცეებისთვის. ასე რომ, მათ შეუძლიათ თანაბრად დაფარონ ტერიტორია.

სარჩევი

სატიტულო გვერდი.....	1
სარჩევი.....	2

თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - შავი ყუთის თეატრი - სართული 1

01. საერთო სივრცე

სანათების ჩამონათვალი	3
მუშა ზედაპირი (01. საერთო სივრცე) / განათების გეგმა 1 / პერპენდიკულარული განათება	4

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა -სართული 1· 01. საერთო სივრცე
სანათების ჩამონათვალი

Φ_{total} 67816 lm	P_{total} 504.0 W	Luminous efficacy 134.6 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

რ-ბა	მწარმოებელი	No.	დასახელება	P	Φ	სიმძლავრე
28	LEDS C4	AK14- 2PX8PMOS 14	INFINITE	18.0 W	2422 lm	134.7 lm/W

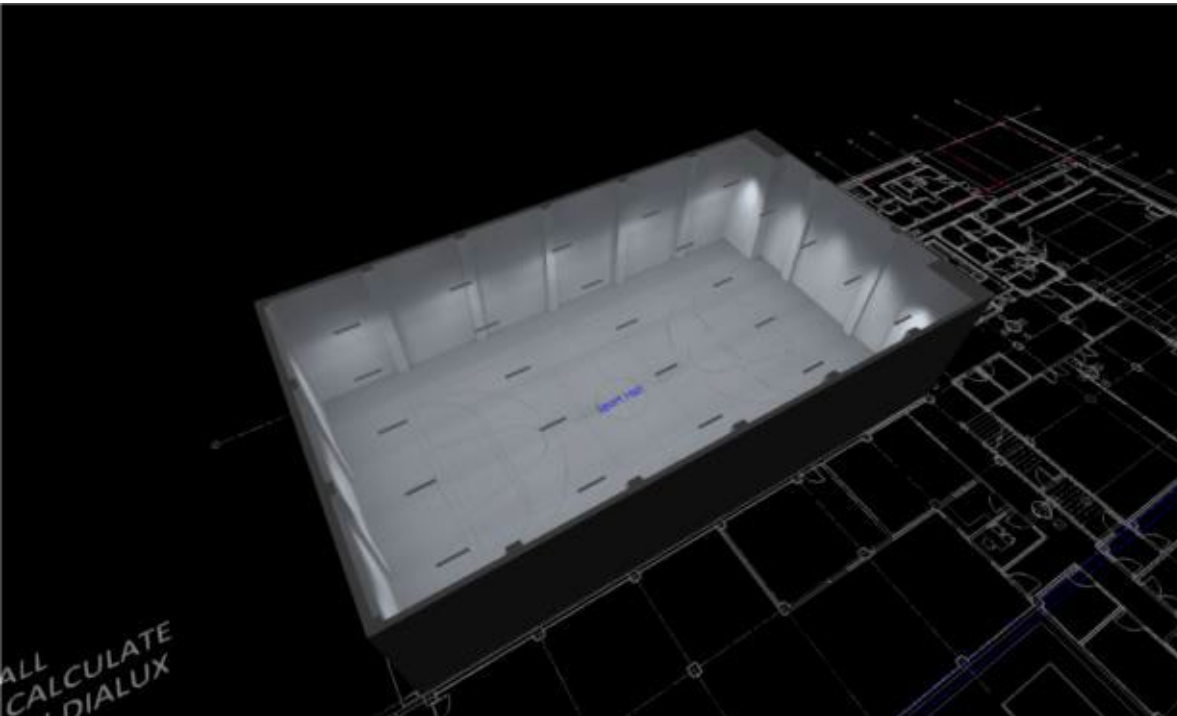
For Tender only

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა · სართული 1 · 01. საერთო სივრცე (განათების გეგმა 1)

მუშა ზედაპირი (01. საერთო სივრცე)



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
მუშა ზედაპირი (01. საერთო სივრცე)	265 lx	22.8 lx	397 lx	0.086	0.057	WP1
პერპენდიკულარული განათება (adaptive)						
ზომალე: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m						



ადმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა -სკოლის სპორტული დარბაზი

სპორტული დარბაზი მრავალფუნქციური სივრცეა. აქ სცენარი სხვადასხვაგვარად ვითარდება - ეწყობა სპორტის სხვადასხვა აქტივობები, ტარდება გამოცდა, ეწყობა წვეულება და ა.შ.

აქ ინტერიერის დიზაინერები გვთავაზობენ ზოგადი განათების სცენარს, რომელიც თანაბრად ანათებს სივრცეს. სპეციალური სანათი მოწყობილობები უნდა იყოს დაპროექტებული ცალკე (დამოკიდებულია მფლობელის სურვილზე).

სარჩევი

სატიტულო გვერდი	1
სარჩევი	2
სანათების ჩამონათვალი	3

პროდუქციის მონაცემთა
ფურცელი

PELSAN - HIMA 125W 6500K (1x LED)

Alan 1 - Yapı 1 - Kat 1

სპორტული დარბაზი

გამოსახულებები	5
შეჯამება	6
Çalışma düzlemi (სპორტული დარბაზი) / პერპენდიკულარული განათება (adaptive)	8
კალათბურთის მოედანი /პერპენდიკულარული განათება	9

სანათების ჩამონათვალი

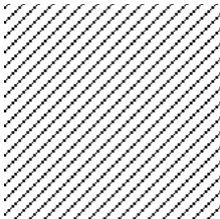
Φ_{total} 306250 lm	P_{total} 3125.0 W	Luminous efficacy 98.0 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

რ-ბა	მწარმოებ.	No.	დასახელება	P	Φ	სიმძლავრე
25	PELSAN	108674	HIMA 125W 6500K	125.0 W	12250 lm	98.0 lm/W

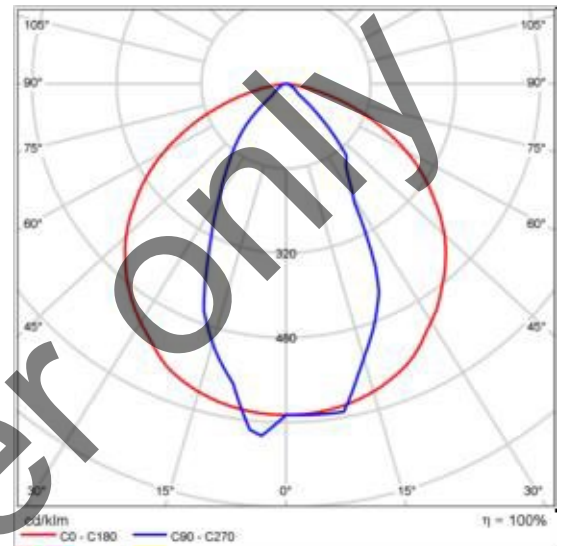
For Tender only

პროდუქციის მონაცემთა ფურცელი

PELSAN HIMA 125W 6500K



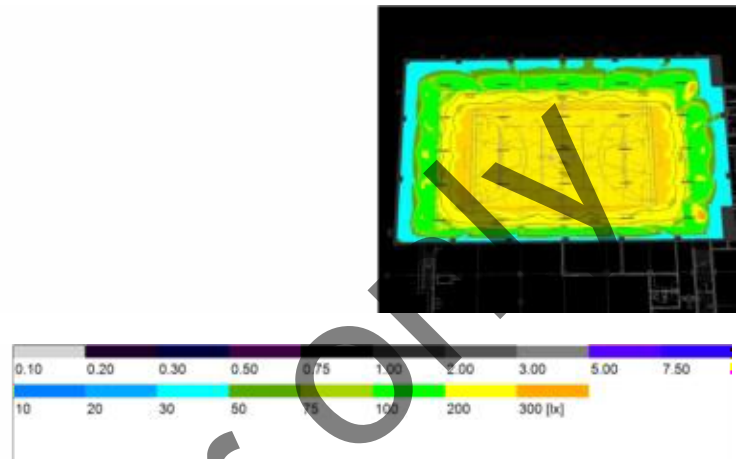
Article No.	108674
P	125.0 W
Φ_{Lamp}	12250 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	12250 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	98.0 lm/W
CCT	6500 K
CRI	80



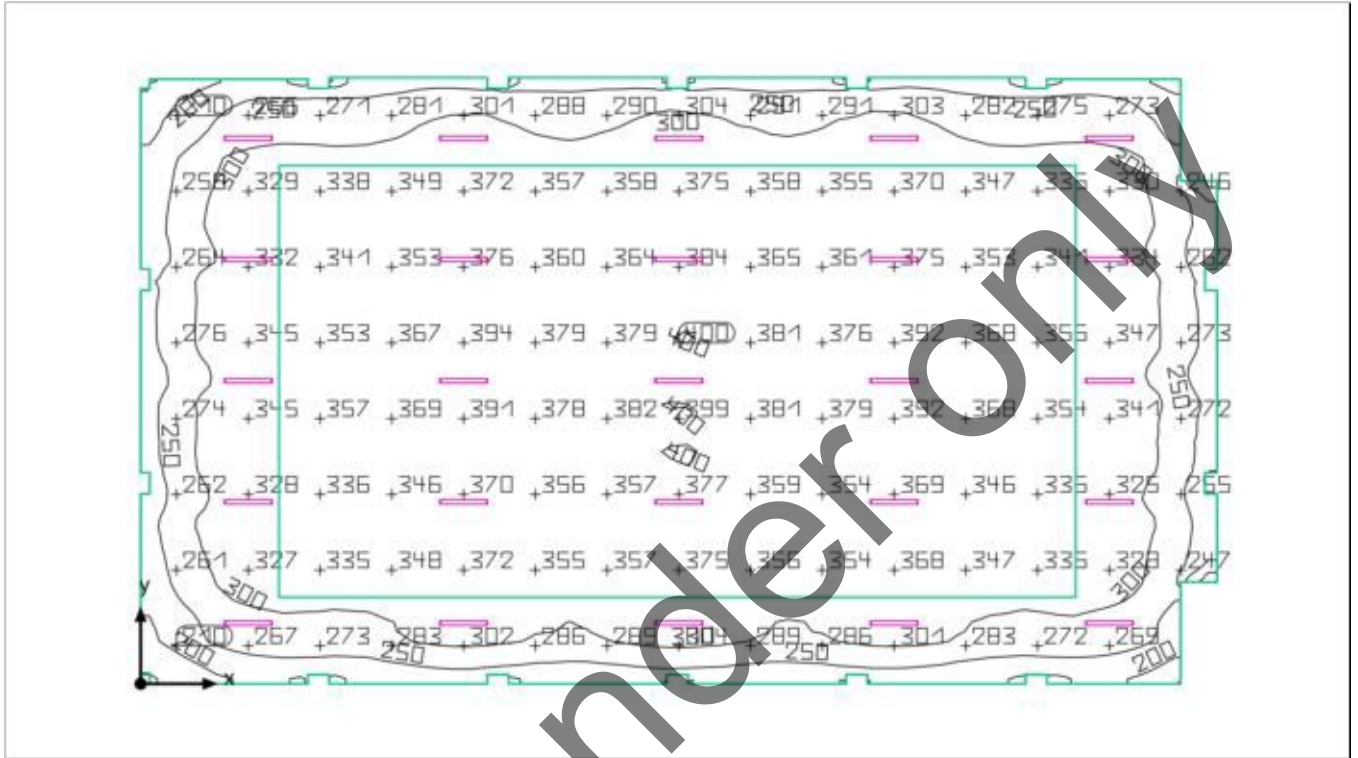
Polar LDC

გამოსახულებები

Kat 1 (8)



Yapı 1 · Kat 1 · სპორტული დარბაზი
შეჯამება



Yapı 1 · Kat 1 · სპორტული დარბაზი

შეჯამება

შედეგები

	Symbol	Calculated
Workplane	E	328 lx
	g ₁	0.41
Consumption values	Consumption	8600 kWh/a
Lighting power density	Room	4.50 W/m ²
		1.37 W/m ² /100 lx

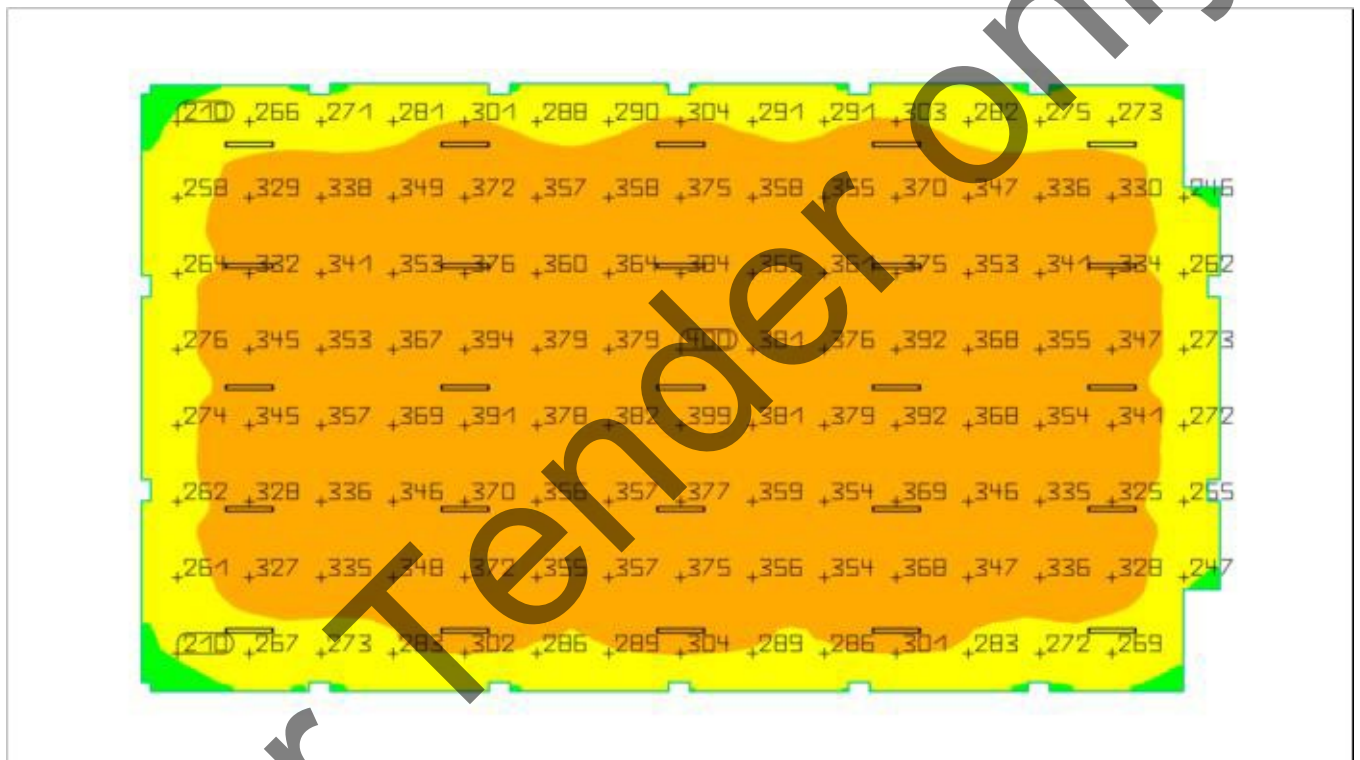
Utilisation profile: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

სანათების ჩამონათვალი

რ-ბა.	მწარმოებ.	No.	დასახელ.	P	Φ	სიმძლავრე
25	PELSAN	108674	HIMA 125W 6500K	125.0 W	12250 lm	98.0 lm/W

Yapı 1 · Kat 1 · Sport Hall

Çalışma düzlemi (სპორტული დარბაზი)



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Çalışma düzlemi (სპორტული დარბაზი) პერპენდიკულარული განათება	328 lx	133 lx	401 lx	0.41	0.33

Utilisation profile: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

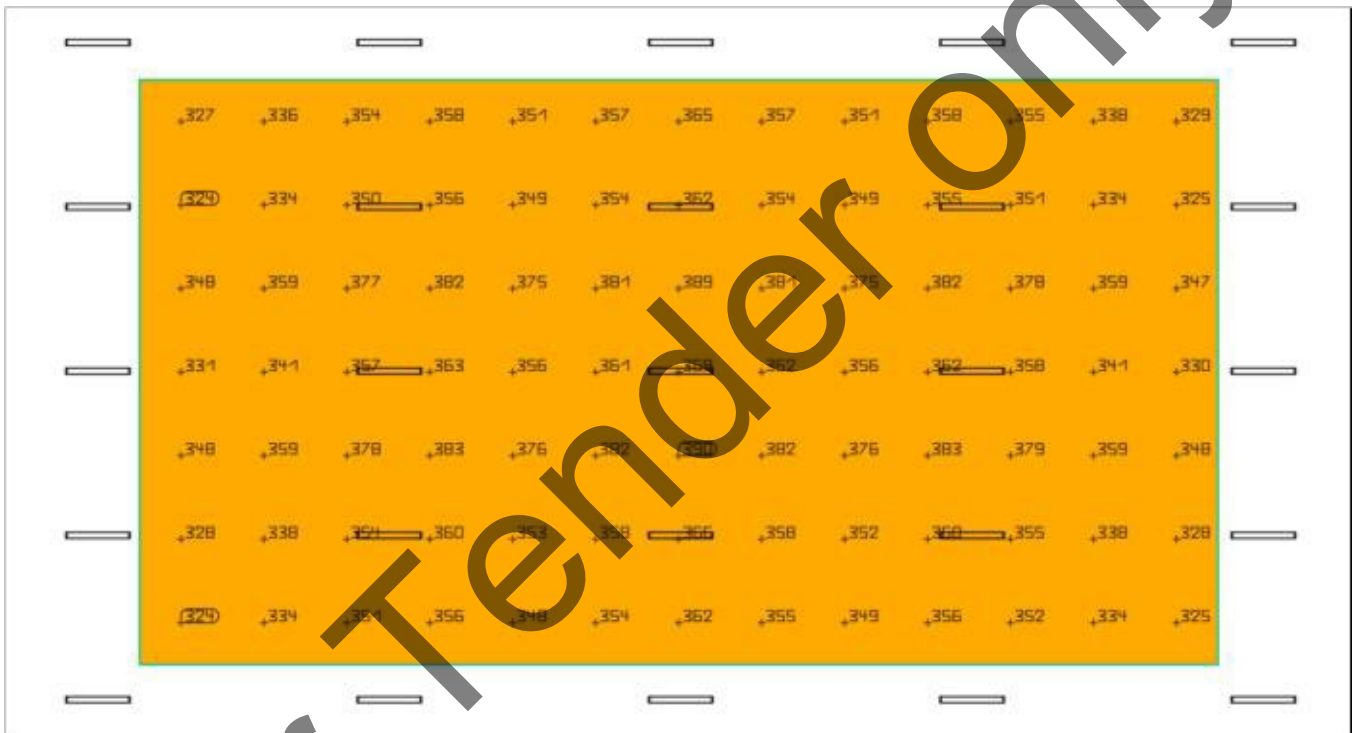
Yapı 1 · Kat 1 · Sport Hall

(adaptive) სიმაღლე: 0.800 m, Wall zone:
0.000 m

For Tender only

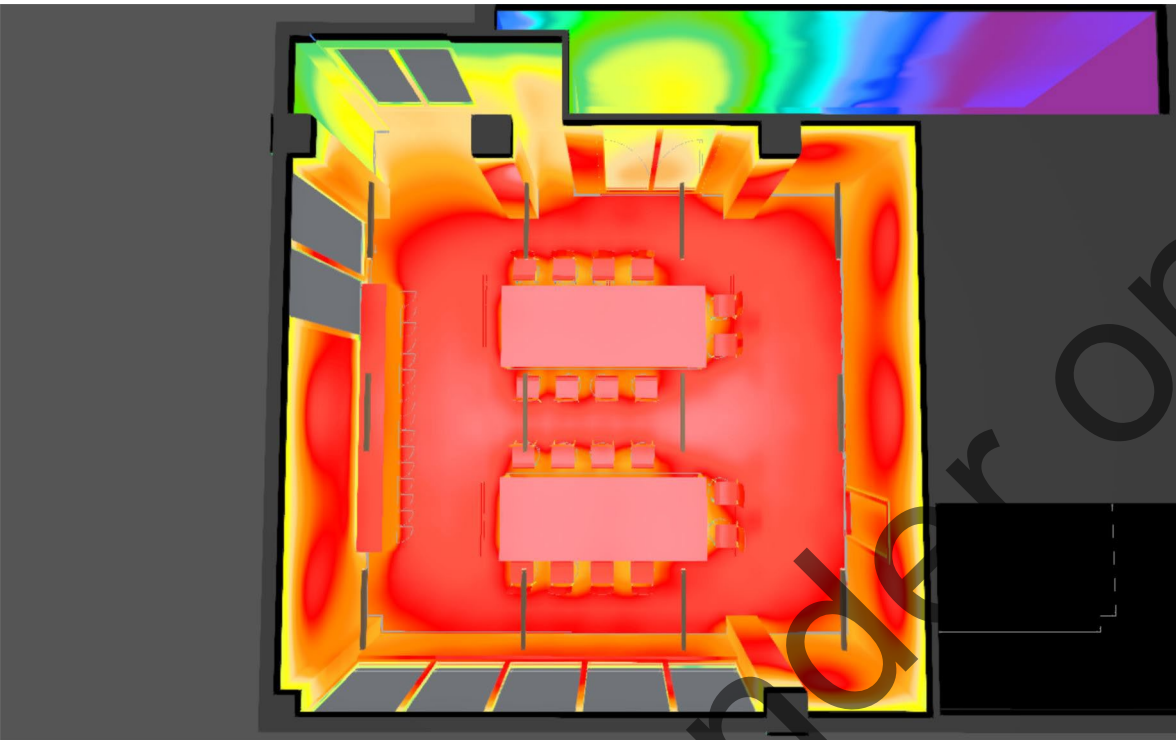
Utilisation profile: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)

Yapı 1 · Kat 1 · Sport Hall
კალათბურთის მოედანი



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
კალათბურთის მოედანი	355 lx	324 lx	390 lx	0.91	0.83
პერპენდიკულარული განათება					
სიმაღლე: 0.000 m					

Utilisation profile: DIALux ön ayarı, Standart (ofis)



ადმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - სასწავლო ოთახი

საკლასო ოთახის განათების ეფექტური სქემა გამოიყენებს ნებისმიერ ბუნებრივ სინათლეს, რომელიც ხელმისაწვდომია, ხელოვნური განათების დამატებით, სადაც ეს აუცილებელია. ბუნებრივი სინათლის ჩართვამ შეიძლება უზრუნველყოს ფიზიკური და ფიზიოლოგიური სარგებელი სტუდენტებისთვის, მასწავლებლებისთვის და ადმინისტრატორებისთვის. სასწავლო ოთახი ძალიან მნიშვნელოვანი ადგილია. ასეთ ოთახებში ძალიან მნიშვნელოვანია, რომ განათება სწორად იყოს განაწილებული მთელ სივრცეში. განათებამ უნდა უზრუნველყოს მოსწავლეთა სწორი მოტივაცია სწავლის მიმართ. ნათურები განლაგებულია ისე, რომ განათების ზონაში არ არის კვეთა.

სარჩევი

სატიტულო გვერდი.....	1
სარჩევი.....	2

თბილისი, საქართველო - აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა - სართული 1

01. სასწავლო ოთახი

საწათების ჩამონათვალი	3
მუშა ზედაპირი (01. სასწავლო ოთახი) / განათების გეგმა 1 / პერპენდიკულარული განათება	4

For Tender only

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა • სართული 1 • 01. სასწავლო ოთახი
სანათების ჩამონათვალი

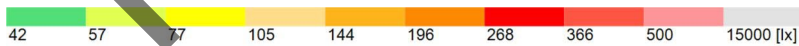
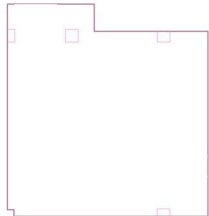
Φ_{total} 48948 lm	P_{total} 384.0 W	Luminous efficacy 127.5 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

რ-ბა	მწარმოებ.	No.	დასახელება	P	Φ	სიმძლავრე
12	LEDS C4	AK14- 34X8PMOS 14	INFINITE	32.0 W	4079 lm	127.5 lm/W

For Tender only

აღმოსავლეთ პარტნიორობის ევროპული სკოლა · სართული 1 · 01. სასწავლო ოთახი (განათების გეგმა 1)

მუშა ზედაპირი (01. სასწავლო ოთახი)



მახასიათებლები	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
მუშა ზედაპირი (01. სასწავლო ოთახი)	410 lx	51.0 lx	552 lx	0.12	0.092	WP1
პერპენდიკ. განათება						
სიმაღლე: 0.800 m, კედლის ზონა: 0.000 m						