



Общие условия измерения по IEC 62471:2006 (ГОСТ IEC 62471 - 2013, ГОСТ Р МЭК 62471 – 2013)		
Расстояние до источника	0,469	м (L1,3)
Угловой размер источника $\alpha_{эфф}$	0,0107	рад
Сила света	110,0	кд
Время экспозиции	10	с
Эффективное облучение сетчатки (синий свет) L_B		
Параметры L_B (300 - 700 нм)		
Доля энергии в диап.спектра	23,2	%
Ограничение угла наблюдения, γ	0,0110	рад
Диаметр / наличие диафрагмы	Нет диафрагмы	
Угловой размер источника $\alpha_{эфф}$	0,0107	рад
Телесный угол источника Ω	0,000095	ср
Время облуч. при собл. предела	31,1	с
L_B	32187,1	Вт/м ² ср
Предельное значение	100000	Вт/м ² ср
Заключение по L_B	Без риска	
Эффективное облучение сетчатки (тепловое поражение) L_R		
Параметры L_R (380 - 1400 нм)		
Доля энергии в диап.спектра	99,4	%
Ограничение угла наблюдения, γ	0,0110	рад
Диаметр / наличие диафрагмы	Нет диафрагмы	
Угловой размер источника $\alpha_{эфф}$	0,0107	рад
Телесный угол источника Ω	0,000095	ср
L_R	1518258,6	Вт/м ² ср
Предельное значение	2637615	Вт/м ² ср
Заклучение по L_R	Без риска	
Эффективное облучение сетчатки (тепловое поражение - слабый визуальный стимул, не нормируется для ЛОН) L_{IR}		
Параметры L_{IR} (780 - 1400 нм) для яркости поля <10кд/м ²		
Доля энергии в диап.спектра	61,2	%
Ограничение угла наблюдения, γ	0,011	рад
Диаметр / наличие диафрагмы	Нет диафрагмы	
Угловой размер источника $\alpha_{эфф}$	0,0107	рад
Телесный угол источника Ω	0,000095	ср
L_{IR}	349949,8	Вт/м ² ср
Предельное значение	562850	Вт/м ² ср
Заклучение по L_{IR}	Без риска	



Оценка фотобиологической безопасности излучения.

Эффективная облучённость (Тепловая для кожи) E_H		
Параметры E_H (380 - 3000 нм)		
Доля энергии в диап.спектра	99,4	%
E_H	9,0	Вт/м²
Предельное значение	3556,6	Вт/м²
Заключение по E_H	Без риска	
Эффективная облучённость сетчатки (небольшой источник синего света) E_B		
Параметры E_B (300 - 700 нм)		
Доля энергии в диап.спектра	23,2	%
Ограничение угла наблюдения, γ	0,01	рад
Размер ист./корректность расч. E_B	Небольшой	Корректно
Диаметр / наличие диафрагмы	0,004690	м
Максимальное время облучения	<100	с
Время облуч. при собл. предела	92,3	с
E_B	1,08	Вт/м²
Предельное значение	10,00	Вт/м²
Заклучение по E_B	Без риска	
Эффективная облучённость (актиничный УФ для кожи и глаз) E_S		
Параметры E_S (200 - 400 нм)		
Доля энергии в диап.спектра	0,3	%
E_S	0,000007	Вт/м²
Предельное значение	3,00	Вт/м²
Предельное время экспозиции	8,3	ч
Время облуч. при собл. предела	1171,3	ч
Заклучение по E_S	Без риска	
Эффективная облучённость (УФ-А для глаз) E_{UVA}		
Параметры E_{UVA} (315 - 400 нм)		
Доля энергии в диап.спектра	0,3	%
E_{UVA}	0,027	Вт/м²
Предельное значение	1000,0	Вт/м²
Время облуч. при собл. предела	102,2	ч
Заклучение по E_{UVA}	Без риска	
Эффективная облучённость (ИК для глаз) E_{IR}		
Параметры E_{IR} (780 - 3000 нм)		
Доля энергии в диап.спектра	61,2	%
E_{IR}	5,6	Вт/м²
Предельное значение	3200,9	Вт/м²
Заклучение по E_{IR}	Без риска	



Вспомогательные параметры излучения		
Сила света по опт. оси излучения	110	кд
Энергетическая освещённость по оптической оси излучения	9,00	Вт/м ²
Коррелированная цветовая температура	2712,5	К
Максимальная длина волны	1013,0	нм
Ширина спектра по уровню 0,5	364,5	нм
Ширина спектра по уровню 0,1	557,5	нм
Спектральная световая эффективность	113,7	лм/Вт
Координаты цветности		
X	0,4581	-----
Y	0,4107	-----
Z	0,1312	-----
Индекс цветопередачи	97,0	-----