



LABBEE AYDINLATMA LABORATUVARLARI
LABBEE LIGHTING LABORATORIES

DENEY RAPORU TEST REPORT

www.labbee.com.tr

ANKARA Tel:

OPT8671

04-25

Müşterinin Adı / Adresi: BAHAR AYDINLATMA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. / SUSUZ MAHALLESİ İSTANBUL YOLU
26.KM RAMPA GIDA BLOKLARI NO:3 YENİMAHALLE/ANKARA

Talep Numarası: 250401001

Ürünün Adı ve tarifi: DLED 60X60 LED ARMATÜR

Ürünün Kabul Tarihi: 9.04.2025

Deney Tarihi: 10.04.2025

Açıklamalar: Numuneye TS EN 62471 standardı uyarınca testler uygulanmıştır.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Bu rapor; firmamıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir.

Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.

* İşaretli deneyler veya akreditasyon numarasının yer almadığı sayfalar, akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.

Onay Tarihi

10.04.2025

Deney Sorumlusu

Laboratuvar Müdürü



Mühür

Burakcan GÜNAYDIN

Burakcan GÜNAYDIN

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

1.6 OLASI TEST VAKASI DURUMLARI

Test Durumu test nesnesine uygulanmaz :	U
Test nesnesi gereksinimi karşılamıyor	K
Test nesnesi gereksinimi karşılıyor	G

2 MARUZ KALMA SINIRLARI

GEREKİLİK- TEST	SONUÇ
Bu standarttaki maruz kalma sınırları 0,01 ms'den az ve 8 saatlik periyottan fazla olmamalıdır ve maruziyetin kontrolünde kılavuz olarak kullanılmalıdır.	G
Cilt ve göz için aktinik UV tehlike maruziyet sınırı	G
Herhangi bir 8 saatlik süre içinde etkili radyant maruziyet için maruz kalma sınırı 30 J/m ² 'dir	G
Geniş bantlı bir kaynak tarafından üretilen ultraviyole radyasyona maruz kalmaktan kaynaklanan göz veya cilt yaralanmalarına karşı koruma sağlamak için, ışık kaynağının etkin entegre spektral ışınımı, ES, aşağıdakiler tarafından tanımlanan seviyeleri aşmamalıdır: $E_s \cdot t = \sum_{200}^{400} \sum_t E_{\lambda}(\lambda, t) \cdot S_{UV}(\lambda) \cdot \Delta\lambda \cdot \Delta t \leq 30 \quad \text{J} \cdot \text{m}^{-2}$	G
Korunmasız göz veya cilt üzerine düşen ultraviyole radyasyona maruz kalmanın izin verilen süresi aşağıdaki şekilde hesaplanır: $t_{\max} = \frac{30}{E_s} \quad \text{s}$	G
315 nm ila 400 nm (UV-A) spektral bölgesi için, göze gelen toplam ışınım maruziyeti, 1000 saniyeden kısa pozlama süreleri için 10000 J/m ² 'yi aşmamalıdır. 1000 saniyeden uzun pozlama süreleri için (yaklaşık 16 dakika), korunmasız göz için UV-A ışınımı, EUVA, 10 W/m ² 'yi aşmamalıdır.	G

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Korunmasız göze gelen ultraviyole radyasyona 1000 saniyeden daha kısa bir süre maruz kalmanın izin verilen süresi aşağıdaki şekilde hesaplanır: $t_{\max} \leq \frac{10\,000}{E_{UVA}} \quad s$	G
Bu nedenle, gözdeki spektral ışınlam E_{λ}, mavi ışık tehlike fonksiyonu $B(\lambda)$'ya göre ağırlıklandırıldığında, aşağıdaki şekilde tanımlanan seviyeleri aşmayacaktır: ($t \leq 100$ s için) $E_B \cdot t = \sum_{300}^{700} \sum_t E_{\lambda}(\lambda, t) \cdot B(\lambda) \cdot \Delta t \cdot \Delta \lambda \leq 100 \quad J \cdot m^{-2}$	G
$E_B = \sum_{300}^{700} E_{\lambda} \cdot B(\lambda) \cdot \Delta \lambda \leq 1 \quad W \cdot m^{-2}$	G
Cildin görünür ve kızılötesi ışınlara (380 nm ila 3000 nm) maruz kalması aşağıdakilerle sınırlı olmalıdır: $E_H \cdot t = \sum_{380}^{3000} \sum_t E_{\lambda}(\lambda, t) \cdot \Delta t \cdot \Delta \lambda \leq 20\,000 \cdot t^{0.25} \quad J \cdot m^{-2}$	G

3 SONUÇ

Sınıflandırma Sonucu
RG1

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

