

1. CİHAZIN AMACI VE TANIMI

- SDI LED Radyometre, **dental LED ışık cihazlarının ışık şiddetini ölçmek** için tasarlanmıştır.
- 400–525 nm dalga boylarındaki enerjiyi ölçer ve **0–2100 mW/cm²** arası değer gösterir.
- Bu ölçüm, restorasyonların yeterince polimerize olup olmadığını anlamak için kritik önem taşır.

2. KULLANIM ALANI

- Diş hekimliği LED ışık cihazlarının test edilmesi.
- 12 mm çapa kadar lens kapakları ve ışık kılavuzları ile uyumludur.

3. GÜVENLİK UYARILARI

Cihazı kullanırken aşağıdakilere dikkat edin:

A) Kullanıcı Güvenliği

- **Mavi ışık filtresyonlu koruyucu gözlük kullanın.**
- Aşağıdaki kişiler cihazla ışık testi yapmamalıdır:
 - Kalp pili olanlar
 - Fotobiyolojik reaksiyon geçmişi olanlar (güneş alerjisi vb.)
 - Fotosensitif ilaç kullananlar
 - Katarakt ameliyatı geçirmiş kişiler
 - Retina hastalığı olanlar

B) CİHAZA YÖNELİK GÜVENLİK

- Temizlik sıvılarının içeri girmesine izin vermeyin.
- Cihaz **otoklavlanamaz**.
- Suya batırmayın.
- Sadece SDI yetkili servisi tamir edebilir.

4. ÇALIŞTIRMA (OPERASYON)

- **LED ışık cihazını açın.**
- Işık uç kısmını radyometrenin **sensörünün üzerine yerleştirin.**
- Radyometre **otomatik olarak açılır.**
- Işığın sensör üzerinde **10 saniye boyunca sabit tutun.**
- Ekranda birkaç saniye boyunca **maksimum ışık değeri** görüntülenir.
- Cihaz kendini **otomatik olarak kapatır.**

➤ **Ölçüm birimi:** mW/cm²

5. IŞIK ŞİDDETİ DEĞERLERİNİN YORUMLANMASI

- **300 mW/cm² ve üzeri**
 - LED ışık cihazı normal şekilde kullanılabilir.
 - Koyu renk kompozitlerde daha uzun süre polimerizasyon gerekebilir.

➤ **300 mW/cm² ve altı**

Önce LED ışık cihazı üretici kılavuzundaki sorun giderme bölümüne bakın.
Hâlâ düşükse olası sebepler:

Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa / Toplam
MC.YD85	02/01/2025	----	00	1/2

Cihazda lens kapağı varsa:

- ✓ Lens üzerinde kompozit artığı olabilir → **lens değişmeli**
- ✓ Lens çatlak olabilir → **değiştirin**
- ✓ Batarya çok düşük olabilir → **şarj edin**
- ✓ İç mekanizma arızası → **servise gönderin**

Işık kılavuzu varsa:

- ✓ Kılavuz üzerinde kompozit olabilir → **temizleyin**
**** Not: otoklavlama ışık kılavuzlarını zamanla bozabilir.**
- ✓ Kılavuz çatlak olabilir → **değiştirin**
- ✓ Batarya düşük olabilir → **şarj edin**
- ✓ İç mekanizma arızası → **servise gönderin**

6. 9V BATARYA DEĞİŞİMİ

Ekranda “- - -” görünürse batarya bitmiş demektir.

Batarya değişimi:

- Arka kapaktaki **3 vidayı sökün.**
- Kapak çıkarılır.
- Eski 9V batarya yenisi ile değiştirilir.
- Kapak kapatılıp vidalar geri takılır.
- Cihaz test edilerek normal kullanımına dönülür.

***** cihaza yapılan yetkisiz müdahaleler garantiyi bozar.**

7. TEMİZLİK VE BAKIM

Yüzey temizliği için:

- Glutaraldehit
- Klorheksidin glukonat
- %70 izopropil alkol kullanabilirsiniz.

YAPMAYIN:

- **Sıvıların cihaz içine girmesine izin vermeyin!**
- **Cihazı otoklava koymayın!**
- **Cihazı suya batırmayın!**

Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa / Toplam
MC.YD85	02/01/2025	----	00	2/2