

## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

# ĐÈN MỔ

Model: **U6 SERIES**

Hãng SX: **ECHOMED – Đài Loan**

Tiêu chuẩn chất lượng **ISO**



Model: **U6-1**



Model: **U6-2**

Đèn mổ thuộc seri U6 được sản xuất theo công nghệ tiên tiến của Đài Loan và vật liệu quang học của Nhật Bản, tránh làm tổn thương mắt của bác sĩ phẫu thuật do cường độ ánh sáng đèn gây ra trong những ca mổ dài.

### **Hệ thống treo**

Hệ thống treo của U6 được thiết kế kiên cố, tập trung vào độ ổn định và an toàn. Giúp người sử dụng có thể điều chỉnh góc rọi một cách dễ dàng. Kết cấu hệ thống treo LCH có thể tránh được việc lắp ráp đèn bị giới hạn bởi độ cao của trần nhà. Đèn mổ có thể được lắp ráp một cách hoàn hảo ngay ở độ cao 235cm. Các khớp nối nhánh đèn giúp kiểm soát được phương hướng, sử dụng lò xo dạng đĩa để cân bằng hoàn toàn chóp đèn, tránh sự dao động sau những ca mổ dài

### **Nguồn điện cho hệ thống**

Nguồn vào là dòng điện xoay chiều 110V-240V và biến thành dòng ra 1 chiều ổn định (DC24) sử dụng nguồn xung (Switching). Nhờ sự ổn định của nguồn ra nên độ sáng cũng được ổn định. Do vậy, cường độ chiếu sáng không thay đổi khi điện thế tăng giảm. Mỗi đèn mổ được trang bị biến thế độc lập có công suất tối đa 350W, có thể đạt đến công suất thực tế là 150W cho mỗi đèn. Độ bền và chất lượng đèn luôn được đảm bảo.



### **Hệ thống kiểm soát (Bộ điều khiển từ xa IR và bảng điều khiển trên đèn)**

1. Mỗi đèn mổ được trang bị hệ thống điều khiển kép. Bộ điều khiển từ xa và bảng điều khiển trên đèn có thể được kiểm soát đồng thời). Bộ điều khiển từ xa IR được dùng như hệ thống điều khiển chính, khi bị hỏng hoặc hết pin, bảng điều khiển trên đèn được dùng như là hệ thống điều khiển dự phòng.
2. Có hai bảng điều khiển trên mỗi bộ điều khiển từ xa với màu khác nhau (bảng trên và bảng dưới). Cả hai bảng đều có thể điều khiển U6-1, U6-S, U6-W. Đối với U6-2 được điều khiển riêng biệt mỗi bảng riêng đối với mỗi đèn)
3. Bộ điều khiển từ xa IR có phân dưới để điều chỉnh cường độ, mức tăng mỗi 10 đơn vị để thực hiện chức năng điều chỉnh nhanh, và có thể dùng để tắt báo động hư bóng đèn và chức năng tắt/mở.
4. Việc kiểm soát độ sáng thì rất chính xác và dễ nhớ. Điều chỉnh theo đơn vị phần trăm, rất chính xác khi chỉnh. Hệ thống bộ nhớ sẽ lưu lại độ sáng sau cùng của đèn, nút tắt nằm

phía dưới bộ điều khiển từ xa IR. Lần mở tiếp theo, bộ nhớ có thể nhớ cường độ sáng được cài đặt trong ca mổ trước đó. Độ sáng có thể được điều chỉnh bằng bộ điều khiển từ xa hoặc bảng điều khiển trên đèn.

5. Bóng đèn dự phòng số 1 sẽ được sáng trong vòng 0.1 giây khi bóng chính bị hỏng (Nếu bất kỳ lúc nào bóng đèn dự phòng số 1 bị hỏng, bóng đèn dự phòng số 2 sẽ tự sáng trong vòng 0.1 giây). Hệ thống báo động sẽ phát tiếng kêu mỗi phút. Báo động có thể được chuyển sang chế độ im lặng bằng bộ điều khiển từ xa hoặc bảng điều khiển trên đèn.

#### **Tay cầm có thể tiết trùng**

Tay cầm tiết trùng có thể được sử dụng để điều chỉnh vị trí của đèn và điểm hội tụ.

Cô lập hoàn toàn với khung đèn, có thể lấy ra dễ dàng để đem đi hấp tiết trùng. Tay cầm có thể được sử dụng lại sau khi tiết trùng để tránh nhiễm bệnh.

#### **Chiều sâu thực của độ sáng**

##### Chóa đèn phản xạ ánh sáng

Chóa đèn phản xạ ánh sáng gồm nhiều gương phản xạ ghép lại, công suất và hiệu quả hấp thu nhiệt cao, đặc biệt chóa đèn được thiết kế để tạo ra 1 vùng ánh sáng dày đặc, đạt nguồn sáng tối ưu nhất.

##### Kỹ thuật thấu kính mềm

Chụp đèn (chao đèn) của seri U6 được làm từ vật liệu polycarbonate rắn chắc và bền bỉ, không bị giòn, với 4.760 thấu kính được thiết kế đặc biệt, ngăn cản gần 100% tia UV. Ánh sáng trong vùng phẫu thuật được làm dịu và cân đối hơn. Đồng thời việc làm dịu độ sáng cũng giúp tránh làm tổn thương mắt bác sĩ phẫu thuật trong những ca mổ dài.



##### Kỹ thuật Đô sáng

Sử dụng bóng đèn được sản xuất ở Đức không bị đổi màu.

Tiết kiệm điện, dễ thay thế và đạt hiệu quả cao khi thể hiện màu thực để tránh quang sáng xanh trong vùng phẫu thuật, và nguồn cung cấp bóng đèn không bị giới hạn.

Mỗi chóa đèn được gắn 1 bóng chính và 2 bóng dự phòng tự sáng khi 1 bóng hỏng.

##### Kỹ thuật cách nhiệt:

Gồm 8 miếng kính cách nhiệt kỹ thuật cao của Nhật sản xuất. Kính siêu lọc, hấp thu nhiệt phát ra, giảm độ sáng chói, cân bằng nhiệt độ màu (k), độ dịch chuyển màu (CRI)

### **BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

U6 Series	U6-1 (treo trần, 1 nhánh)	U6-2 (treo trần, 2 nhánh)	U6-3 (treo trần, 3 nhánh)	U6-S (di động, 1 nhánh)	U6-W (treo tường, 1 nhánh)
<b>Số đầu đèn</b>	1 cái	2 cái	3 cái	1 cái	1 cái
<b>Đường kính đầu đèn</b>	63 cm	63 cm	63 cm	63 cm	63 cm
<b>Hệ thống điều khiển kép</b>	Bộ điều khiển từ xa và bảng điều khiển trên đèn	Bộ điều khiển từ xa và bảng điều khiển trên đèn	Bộ điều khiển từ xa và bảng điều khiển trên đèn	Bộ điều khiển từ xa và bảng điều khiển trên đèn	Bộ điều khiển từ xa và bảng điều khiển trên đèn
<b>Chóa đèn phản xạ ánh</b>	Chóa phản xạ gồm nhiều	Chóa phản xạ gồm nhiều	Chóa phản xạ gồm nhiều	Chóa phản xạ gồm nhiều	Chóa phản xạ gồm nhiều

<b>sáng</b>	gương nhỏ ghép lại	gương nhỏ ghép lại	gương nhỏ ghép lại	gương nhỏ ghép lại	gương nhỏ ghép lại
<b>Gương cách nhiệt</b>	8 cái	8 cái	8 cái	8 cái	8 cái
<b>Chụp đèn (chao đèn)</b>	4760 thấu kính lồi	4760 thấu kính lồi	4760 thấu kính lồi	4760 thấu kính lồi	4760 thấu kính lồi
<b>Độ sáng</b>	0-120.000 0-140.000 lux/1m	0-120.000 0-140.000 lux/1m	0-120.000 0-140.000 lux/1m	0-120.000 0-140.000 lux/1m	0-120.000 0-140.000 lux/1m
<b>Nhiệt độ màu</b>	4.300/3.800°K (±200 °K)	4.300/3.800°K (±200 °K)	4.300/3.800°K (±200 °K)	4.300/3.800°K (±200 °K)	4.300/3.800°K (±200 °K)
<b>Độ dịch chuyển màu (CRI)</b>	98	98	98	98	98
<b>Tần số hấp thụ nhiệt</b>	99%	99%	99%	99%	99%
<b>Mức tăng nhiệt độ gần đầu đèn</b>	< 2°C	< 2°C	< 2°C	< 2°C	< 2°C
<b>Đường kính vùng sáng</b>	12-28cm	12-28cm	12-28cm	12-28cm	12-28cm
<b>Thang hội tụ</b>	60-180cm	60-180cm	60-180cm	60-180cm	60-180cm
<b>Chiều sâu hội tụ</b>	76cm	76cm	76cm	76cm	76cm
<b>Chiều sâu chiếu sáng (L1+L2)</b>	131cm	131cm	131cm	131cm	131cm
<b>Bán kính quay</b>	170cm hoặc theo đơn đặt hàng	183cm hoặc theo đơn đặt hàng	183cm hoặc theo đơn đặt hàng	Di chuyển hoặc theo đơn đặt hàng	198cm hoặc theo đơn đặt hàng
<b>Điều chỉnh theo chiều dọc</b>	105cm	105cm	105cm	105cm	105cm
<b>Số lượng bóng đèn</b>	1 bóng chính 2 bóng dự phòng	1 bóng chính 2 bóng dự phòng	1 bóng chính 2 bóng dự phòng	1 bóng chính 2 bóng dự phòng	1 bóng chính 2 bóng dự phòng
<b>ĐTKT bóng đèn</b>	Halogen 24V/150W	Halogen 24V/150W	Halogen 24V/150W	Halogen 24V/150W	Halogen 24V/150W
<b>Thời gian sáng của bóng dự phòng</b>	0.1 giây	0.1 giây	0.1 giây	0.1 giây	0.1 giây
<b>Tay nắm tiết trùng</b>	2 cái	2 cái	2 cái	2 cái	2 cái
<b>Trọng lượng đầu đèn</b>	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
<b>Độ cao tối thiểu của trần</b>	235cm	245cm	255cm		
<b>Điện thế hoạt động</b>	AC 110-240V	AC 110-240V	AC 110-240V	AC 110-240V	AC 110-240V
<b>Công suất tiêu thụ mỗi đèn</b>	Tối đa 200W	Tối đa 200W	Tối đa 200W	Tối đa 200W	Tối đa 200W

