

# ELEMENTI DI BASE DELLA PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

## NORME PRESCRIZIONI / DEFINIZIONI

Tabella delle definizioni generiche degli apparecchi d'illuminazione usati in cliniche e ambulatori.

**Classificazione degli apparecchi per visita medica e sala operatoria secondo la norma internazionale EN 60601-2-41**

### Apparecchi d'illuminazione per visita

Apparecchi da utilizzarsi in prossimità del paziente per l'illuminazione localizzata del corpo del paziente stesso, per l'espletamento di diagnosi o trattamenti che in caso di cadute di tensione possono essere interrotti senza pericoli per il paziente. Non sono previsti per l'utilizzo in camere operatorie.

### Piccoli apparecchi d'illuminazione per sala operatoria (luci per trattamenti)

Apparecchi singoli da utilizzarsi in prossimità del paziente per l'illuminazione lo-

calizzata del corpo del paziente stesso, in grado di creare un'intensità luminosa centrale determinata (def. in base alla tabella delle norme). Sono previsti per l'uso in sale operatorie per diagnosi e trattamenti che in caso di cadute di tensione possono essere interrotti senza pericoli per il paziente.

### Grandi apparecchi d'illuminazione per sala operatoria

Da utilizzarsi in prossimità del paziente per l'illuminazione localizzata del corpo del paziente stesso, a prova di guasto (funzionamento garantito ad es. in caso di guasto di uno dei componenti o di caduta di tensione) in grado di creare un'intensità luminosa centrale determinata (def. in base alla tabel-

la delle norme). Sono previsti per l'uso per diagnosi e trattamenti e per l'utilizzo in sale operatorie.

### Sistemi d'illuminazione per sale operatorie

Combinazione di più apparecchi d'illuminazione per sale operatorie, per l'illuminazione localizzata del corpo del paziente stesso. È a prova di guasto (funzionamento garantito ad es. in caso di guasto di uno dei componenti o di caduta di tensione) ed è in grado di creare un'intensità luminosa centrale determinata (def. in base alla tabella delle norme "Apparecchi previsti per l'uso per diagnosi e trattamenti e per l'utilizzo in sale operatorie").

CARATTERISTICA	TIPO DI APPARECCHIO		
	APPARECCHI PER VISITA	APPARECCHI PER SALA OPERATORIA	
		OP. PICCOLO (TRATTAMENTO)	OP. GRANDE E SISTEMI
A PROVA DI GUASTO	NO	NO	Sì
ANESTESIA (USO PREVISTO)	LOCALE	LOCALE / GENERALE	LOCALE / GENERALE
LUOGO D'INSTALLAZIONE PREVISTO	AMBULATORIO	SALA OPERATORIA	SALA OPERATORIA
IMPUGNATURA STERILIZZABILE	NO	Sì	Sì
INTENSITÀ LUMINOSA CENTRALE	NESSUN REQUISITO	40 - 160'000 LUX 40 - 90'000 LUX	40 - 160'000 LUX 90 - 160'000 LUX
DIAMETRO DELLA ZONA ILLUMINATA	NESSUN REQUISITO	Sì	Sì
DISTRIBUZIONE DELLA LUCE D50 deve essere > oppure = 1/2 di D10!	NESSUN REQUISITO	Sì	Sì
INTENSITÀ DELL'OMBRA	NESSUN REQUISITO	Sì	Sì
TEMPERATURA DEL COLORE	3'000 K - 6'700 K 3'500 K	3'000 K - 6'700 K 4'300 K	3'000 K - 6'700 K 4'300 K
INDICE DI RESA CROMATICA	85 - 100 RA > 90	85 - 100 RA > 90	85 - 100 RA > 90
AUMENTO DI TEMPERATURA NELLA ZONA ILLUMINATA	NESSUN REQUISITO	max. 6 mW/m <sup>2</sup> -lx	max. 6 mW/m <sup>2</sup> -lx
NORME, VALORI			
VALORI CORRENTI			