

# DI COSA È NECESSARIO TENERE CONTO PER L'UTILIZZO SICURO DEGLI APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE PER AMBIENTE MEDICALE?

## Gli apparecchi devono essere provvisti di sicurezza antiestrazione

- Non deve essere possibile estrarre involontariamente l'apparecchio dal suo supporto. (Pericolo di incidente/danneggiamento dell'apparecchio)
- Nei servizi psichiatrici devono essere utilizzati esclusivamente apparecchi con sicurezza antiestrazione attivata. (Possibilità di uso pericoloso dell'apparecchio, ad es. come arma impropria)
- Fare attenzione che i punti di fissaggio non presentino difetti e problemi.

## Negli ambienti medicali, gli apparecchi devono avere superfici lisce

- Semplicità di pulizia e sterilizzazione

## I cavi devono trovarsi all'interno dei bracci

- Viene esclusa la possibilità di danneggiare meccanicamente i cavi e di comportare pericolo per i pazienti
- La pulizia è più semplice e sicura

## Non è ammesso l'utilizzo di trasformatori ad alta frequenza nel canale media con conduttori lunghi e non schermati

- I campi magnetici ad alta frequenza possono influenzare le apparecchiature elettroniche. (Apparecchiature di dosatura/respiratori/ pacemaker ecc.)
- Nell'utilizzo normale, per i trasformatori HF sono ammessi solo conduttori di lunghezza 2 m

## Luce di individuazione

- Aiuta i pazienti a trovare l'interruttore dell'apparecchio anche al buio

## Bracci con snodi compensati a molla

- Facile manovrabilità anche per i pazienti non in forze
- La sistemazione dell'apparecchio non è più solo compito del personale di assistenza
- L'apparecchio non può ribaltarsi verso il basso (pericolo di incidente o di incendio)
- Ridotta manutenzione

## Impugnatura ergonomica per spostare l'apparecchio e dirigere il flusso luminoso

- Sull'impugnatura si trova anche l'interruttore e l'eventuale luce di individuazione.
- Superfici speciali (con rilievi) aiutano anche le persone con problemi di vista ad orientarsi.

## Lampade fluorescenti (a risparmio energetico)

- Molta più luce con molta meno energia
- Illuminazione diffusa e senza ombre
- Bassa emissione di calore (il paziente non viene infastidito dal calore, non c'è pericolo d'incendio)
- Lunga durata (10000 h) = spese di manutenzione ridotte

## Lampade alogene

- Luce gradevole ma concentrata
- Si utilizzano solo lampade con riflettore dicroico (meno calore nella zona illuminata)
- Il riflettore consente una buona dissipazione del calore
- Protezione aggiuntiva (2° vetro), impedisce di toccare la sorgente luminosa calda
- Il distanziatore impedisce che la testa dell'apparecchio aderisca completamente ad una superficie (pericolo d'incendio)

## Raggio d'azione

Senza ulteriori accessori, a partire dal punto di fissaggio è possibile coprire il raggio d'azione seguente:

- 550 mm:  
D<sup>care</sup>® **medicool**, D<sup>care</sup>® **cosy** e D<sup>care</sup>® **culta** con braccio S3 (braccio flessibile)
- 850 mm:  
D<sup>care</sup>® **medicool** F1 (bracci con snodi compensati a molla)

## Assistenza e manutenzione

- Dal punto di vista qualitativo, gli apparecchi destinati all'utilizzo in ambito medico devono essere costruiti in modo tale da comportare una manutenzione ridotta.
- L'uso di materiali di alta qualità è garanzia di una lunga durata.
- Le lampade a lunga durata, a basso consumo energetico, contribuiscono ad abbassare le spese di manutenzione
- I marchi Derungs e Waldmann sono sinonimo di un servizio ottimale e garanzia di una valida partnership.

## Voi siete responsabili dell'osservanza di questi punti

- Richiedere il certificato di collaudo integrale
- I servizi preposti hanno libero accesso al Technical File ed ai risultati del collaudo in dettaglio
- I particolari del Technical File sono comunque disponibili su richiesta motivata