

Einsatz von Lichtkomponenten in medizinisch genutzten Räumen

Tridonic LED Treiber erfüllen jene Vorschriften, nach denen in Räumen mit empfindlichen elektromedizinischen Geräten die magnetische Feldstärke 2×10^{-7} Tesla beim EEG (Elektroenzephalograph) und 4×10^{-7} Tesla beim EKG (Elektrokardiograph) nicht überschritten werden darf.

Folgende Mindestabstände müssen eingehalten werden, damit die zulässigen magnetischen Streufelder nicht überschritten werden.

LED	LCI TOP	LCAI ECO	LCA PRE	LC EXC	LCA ADV	LCBI	LCO EXC	LCO ADV
	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm

Bei LCI TOP, LCAI ECO, LCA PRE, LC EXC, LCA ADV, LCBI, LCO EXC, LCO ADV sind keine Mindestabstände erforderlich, da die magnetischen Streufelder äußerst gering sind.

Störungen von Vorschaltgeräten durch elektromedizinische Geräte:

Tridonic LED Treiber sind unempfindlich gegenüber Magnetfeldern von außen, die typischerweise von elektromedizinischen Geräten erzeugt werden.

Dies bedeutet, dass Tridonic Vorschaltgeräte auch in Räumen verwendet werden können, die zum Beispiel mit Magnetresonanztomografen (auch Kernspintomografen genannt) ausgerüstet sind.

Global Application Engineer, Nägele Michael
Februar 2019