

LED-Adapter

EMC Technische specificatie

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant

De **LED-adapter** is geschikt voor gebruik in de hieronder vermelde omgeving. De gebruiker moet ervoor zorgen dat deze uitsluitend wordt gebruikt in de gespecificeerde elektromagnetische omgeving.

Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
RF-emissies – CISPR 11	Groep1	De LED-adapter gebruikt RF-energie alleen voor zijn interne werking. Daarom zijn de RF-emissies erg laag en zullen ze waarschijnlijk geen storing veroorzaken in de nabijgelegen elektronische apparatuur.
RF-emissies – CISPR 11	KlasseB	De LED-adapter is geschikt voor gebruik in alle gebouwen, inclusief woningen en die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen van stroom voorziet die voor huishoudelijk gebruik bestemd zijn.
Harmonische stroomemissies – IEC 61000-3-2	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Spanningsveranderingen, spanningsfluctuaties en flikkering – EMISSIONS – IEC 61000-3-3	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Immunitiestests	IEC 60601-1-2 ed.4.1 naleving	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD), IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV lucht	±8 kV contact ±15 kV lucht	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve luchtvochtigheid minstens 30% zijn.
Uitgestraald elektromagnetisch RF-veld, IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz tot 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz	10V/m 80 MHz tot 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur moet op veilige afstand worden gebruikt van elk deel van de LED-adapter , inclusief kabels.
Immunititeit voor nabijheidsvelden van draadloze RF-communicatieapparatuur, IEC 61000-4-3	Niveaus van onderstaande tabel	Niveaus van onderstaande tabel	
Geleide RF, IEC 61000-4-6	3V 0,15 – 80 MHz 80% AM bij 1 kHz 6V in ISM- en radioamateurbanden tussen [0,15 MHz-80 MHz]	3V 0,15 – 80 MHz 80% AM bij 1 kHz 6V in ISM- en radioamateurbanden tussen [0,15 MHz-80 MHz]	
Snelle elektromagnetische overspanning / burst, IEC 61000-4-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Overspanning, IEC 61000-4-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Magnetisch veld bij netfrequentie, IEC 61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m (50/60 Hz)	Magnetische velden op netfrequentie moeten niveaus hebben die kenmerkend zijn voor een typische woon-,

Immunitiestests	IEC 60601-1-2 ed.4.1 naleving	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
			commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdips, korte onderbrekingen en spanningsvariaties, IEC 61000-4-11	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Immuniteit tegen magnetische nabijheidsvelden, IEC 61000-4-39	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz) 7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz)	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz) 7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz)	Magnetische velden op netfrequentie moeten niveaus hebben die kenmerkend zijn voor een typische woon-, commerciële of ziekenhuisomgeving.

Testspecificaties voor BEHUIZING POORT IMMUNITEIT tegen RF draadloze communicatieapparatuur

Testfrequentie (MHz)	Modulatie	Immunitiestestniveau (V/m)
385	Pulsmodulatie 18 Hz	27
450	FM, ± 5 kHz deviatie 1 kHz sinus	28
710	Pulsmodulatie 217 Hz	9
745		
780		

Testfrequentie (MHz)	Modulatie	Immunitestestniveau (V/m)
810	Pulsmodulatie 18 Hz	28
870		
930		
1720	Pulsmodulatie 217 Hz	28
1845		
1970		
2450	Pulsmodulatie 217 Hz	28
5240	Pulsmodulatie 217 Hz	9
5500		
5785		