

*LED-adapter*

*EMC Teknisk specifikation*

*Vägledning och tillverkarens deklARATION*

**LED-adaptern** är lämplig för användning i den miljö som anges nedan. Användaren måste försäkra sig om att den används endast i den specificerade elektromagnetiska miljön.

| Utsläppstest                                                                     | Överensstämmelse | Elektromagnetisk miljö – vägledning                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RF-utsläpp – CISPR 11                                                            | Grupp 1          | <b>LED-adaptern</b> använder RF-energi endast för sin interna funktion. Därför är dess RF-utsläpp mycket låga och förväntas inte orsaka störningar i närliggande elektronisk utrustning.          |
| RF-utsläpp – CISPR 11                                                            | Klass B          | <b>LED-adaptern</b> är lämplig för användning i alla miljöer, inklusive hem och de som är direkt anslutna till det offentliga lågspänningsnätet som försörjer byggnader avsedda för hushållsbruk. |
| Harmoniska strömutsläpp – IEC 61000-3-2                                          | Ej tillämpligt   | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                    |
| Spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer – UTSLÄPP – IEC 61000-3-3 | Ej tillämpligt   | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                    |

| Immunitetstester                                                          | IEC 60601-1-2 ed.4.1 efterlevnad                                                                       | Efterlevnadsnivå                                                                                       | Elektromagnetisk miljö – vägledning                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrostatisk urladdning (ESD), IEC 61000-4-2                            | ±8 kV kontakt<br>±15 kV luft                                                                           | ±8 kV kontakt<br>±15 kV luft                                                                           | Golv ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om golven är täckta med syntetiskt material ska relativ luftfuktighet vara minst 30 %. |
| Strålad elektromagnetisk RF-fält, IEC 61000-4-3                           | 10V/m<br>80 MHz till 2,7 GHz<br>80 % AM vid 1 kHz                                                      | 10V/m<br>80 MHz till 2,7 GHz<br>80 % AM vid 1 kHz                                                      | Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning bör användas på säkert avstånd från alla delar av <b>LED-adaptern</b> , inklusive kablar.       |
| Immunitet mot närfältsstrålning från trådlös RF-utrustning, IEC 61000-4-3 | Nivåer i tabellen nedan                                                                                | Nivåer i tabellen nedan                                                                                |                                                                                                                                              |
| Ledda RF-signaler, IEC 61000-4-6                                          | 3V<br>0,15 – 80 MHz<br>80 % AM vid 1 kHz<br><br>6V i ISM- och amatörradioband mellan [0,15 MHz-80 MHz] | 3V<br>0,15 – 80 MHz<br>80 % AM vid 1 kHz<br><br>6V i ISM- och amatörradioband mellan [0,15 MHz-80 MHz] |                                                                                                                                              |
| Snabba transienter / störpulser, IEC 61000-4-4                            | Ej tillämpligt                                                                                         | Ej tillämpligt                                                                                         | Ej tillämpligt                                                                                                                               |
| Överspänning, IEC 61000-4-5                                               | Ej tillämpligt                                                                                         | Ej tillämpligt                                                                                         | Ej tillämpligt                                                                                                                               |
| Magnetfält vid nätfrekvens, IEC 61000-4-8                                 | 30 A/m (50/60 Hz)                                                                                      | 30 A/m (50/60 Hz)                                                                                      | Magnetfält vid nätfrekvens bör vara på nivåer som är typiska för en vanlig bostads-, kommersiell- eller sjukhusmiljö.                        |

| Immunitetstester                                                      | IEC 60601-1-2 ed.4.1 efterlevnad                                                      | Efterlevnadsnivå                                                                      | Elektromagnetisk miljö – vägledning                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer, IEC 61000-4-11 | Ej tillämpligt                                                                        | Ej tillämpligt                                                                        | Ej tillämpligt                                                                                                        |
| Immunitet mot närliggande magnetfält, IEC 61000-4-39                  | 8 A/m (30 kHz, CW)<br>65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz)<br>7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz) | 8 A/m (30 kHz, CW)<br>65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz)<br>7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz) | Magnetfält vid nätfrekvens bör vara på nivåer som är typiska för en vanlig bostads-, kommersiell- eller sjukhusmiljö. |

#### Testspecifikationer för IMMUNITET FÖR HÖLJETS PORT mot RF trådlös kommunikationsutrustning

| Testfrekvens (MHz) | Modulering                               | Immunitetstestnivå (V/m) |
|--------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| 385                | Pulsmodulering 18 Hz                     | 27                       |
| 450                | FM, $\pm 5$ kHz avvikelse<br>1 kHz sinus | 28                       |
| 710                | Pulsmodulering 217 Hz                    | 9                        |
| 745                |                                          |                          |
| 780                |                                          |                          |
| 810                | Pulsmodulering 18 Hz                     | 28                       |
| 870                |                                          |                          |
| 930                |                                          |                          |

| Testfrekvens (MHz) | Modulering            | Immunitetstestnivå (V/m) |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1720               | Pulsmodulering 217 Hz | 28                       |
| 1845               |                       |                          |
| 1970               |                       |                          |
| 2450               | Pulsmodulering 217 Hz | 28                       |
| 5240               | Pulsmodulering 217 Hz | 9                        |
| 5500               |                       |                          |
| 5785               |                       |                          |