

| 注文コード      | 品番     | 商品名                 |
|------------|--------|---------------------|
| 502-014-69 | CK-907 | MMI LED ペンライト, 瞳孔計付 |

## EMC 情報

EMC 情報は、電磁両立性（EMC）規格の要求で記載が義務付けられています。ご使用の際は本記事をよく読んでご使用ください。

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>警告</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・本品は、電磁両立性（EMC）に関する特別な注意が必要です。本取扱説明書の記載に従って使用してください。</li> <li>・当社指定以外の構成部品、付属品、その他部品を使用すると、機器又はシステムのエミッションの増加又はイミュニティの低下を招く可能性があります。</li> <li>・携帯形及び移動形の無線周波（RF）通信機器は、本品に影響を与えることがあります。</li> <li>・本機器は、他の機器と近接又は積み重ねた状態で使用しないでください。近接又は積み重ねた状態で使用することが必要な場合は、使用する配置で正常に動作することを確認してください。</li> </ul> |

| 表 201 - ガイダンス及び製造業者による宣言 - 電磁エミッション                                                                       |        |                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| MMI LED ペンライト, 瞳孔計付は、次に指定した電磁環境内での使用を意図している。MMI LED ペンライト, 瞳孔計付の顧客又は使用者は、このような環境内でそれを用いていることを確認することが望ましい。 |        |                                                                                                          |  |
| エミッション試験                                                                                                  | 適合性    | 電磁環境 - ガイダンス                                                                                             |  |
| RF エミッション<br>CISPR 11                                                                                     | グループ 1 | MMI LED ペンライト, 瞳孔計付は、内部機能のためだけに RF エネルギーを用いている。したがって、その RF エミッションは、非常に低く、近傍の電子機器に対して何らかの干渉を生じさせる可能性は少ない。 |  |
| RF エミッション<br>CISPR 11                                                                                     | クラス B  | MMI LED ペンライト, 瞳孔計付は、住宅環境及び住宅環境の建物に供給する商用の低電圧配電系に直接接続したものを含む全ての施設での使用に適している。                             |  |
| 高調波エミッション<br>IEC 61000-3-2                                                                                | 非適用    |                                                                                                          |  |
| 電圧変動/フリッカ<br>エミッション<br>IEC 61000-3-3                                                                      | 非適用    |                                                                                                          |  |

| 表 202 - ガイダンス及び製造業者による宣言 - 電磁イミュニティ                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| MMI LED ペンライト, 瞳孔計付は、次に指定した電磁環境内での使用を意図している。MMI LED ペンライト, 瞳孔計付の顧客又は使用者は、このような環境内でそれを用いていることを確認することが望ましい。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                               |
| イミュニティ試験                                                                                                  | EN 60601 試験レベル                                                                                                                                                                                                                                                                 | 適合性レベル                     | 電磁環境 - ガイダンス                                                                  |
| 静電気放電（ESD）<br>IEC 61000-4-2                                                                               | ±6 kV<br>接触<br>±8 kV<br>気中                                                                                                                                                                                                                                                     | ±6 kV<br>接触<br>±8 kV<br>気中 | 床は、木材、コンクリート又はセラミックタイルであることが望ましい。床が合成材料で覆われている場合、相対湿度は、少なくとも 30 % であることが望ましい。 |
| 電氣的ファスト<br>トランジェント/<br>バースト<br>IEC 61000-4-4                                                              | ±2 kV<br>電源ライン<br>±1 kV<br>入出力ライン                                                                                                                                                                                                                                              | 非適用                        | 非適用                                                                           |
| サージ<br>IEC 61000-4-5                                                                                      | ±1 kV<br>ライン - ライン間<br>±2 kV<br>ライン - 接地間                                                                                                                                                                                                                                      | 非適用                        | 非適用                                                                           |
| 電源入力ラインにおける電圧ディップ、短時間停電及び電圧変化<br>IEC 61000-4-11                                                           | < 5% U <sub>T</sub><br>( > 95% U <sub>T</sub> のディップ)<br>0.5 サイクル間<br><br>40% U <sub>T</sub><br>( 60% U <sub>T</sub> のディップ)<br>5 サイクル間<br><br>70% U <sub>T</sub><br>( 30% U <sub>T</sub> のディップ)<br>25 サイクル間<br><br>< 5% U <sub>T</sub><br>( > 95% U <sub>T</sub> のディップ)<br>5 秒間 | 非適用                        | 非適用                                                                           |
| 電源周波数<br>( 50/60 Hz )<br>磁界<br>IEC 61000-4-8                                                              | 3 A/m                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 A/m                      | 電源周波数磁界は、標準的な商用又は病院環境における一般的な場所と同レベルの特性をもつことが望ましい。                            |
| 注記 U <sub>T</sub> は、試験レベルを加える前の、交流電源電圧である。                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                                                               |

| 表 204 - ガイダンス及び製造業者による宣言 - 電磁イミュニティ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MMI LED ペンライト, 瞳孔計付は、次に指定した電磁環境内での使用を意図している。MMI LED ペンライト, 瞳孔計付の顧客又は使用者は、このような環境内でそれを用いていることを確認することが望ましい。                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| イミュニティ試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 60601 試験レベル                | 適合性レベル                       | 電磁環境 - ガイダンス                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 伝導 RF<br>IEC 61000-4-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 Vrms<br>150 kHz<br>~ 80 MHz | 非適用                          | 携帯形及び移動形 RF 通信機器は、ケーブルを含む MMI LED ペンライト, 瞳孔計付のいかなる部分に対しても、送信機の周波数に該当する方程式から計算した推奨分離距離より近づけて使用しないことが望ましい。推奨分離距離<br>非適用                                                                                                                                           |
| 放射 RF<br>IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 V/m<br>80 MHz<br>~ 2.5 GHz  | 3 V/m                        | d=1.2 √P<br>80 MHz ~ 800 MHz<br><br>d=2.3 √P<br>800 MHz ~ 2.5 GHz<br><br>ここで、P は、送信機製造業者によるワット (W) で表した送信機の最大定格出力電力であり、d は、メートル (m) で表した推奨分離距離である。電磁界の現地調査 <sup>a)</sup> によって決定する固定 RF 送信機からの電界強度は、各周波数範囲における適合性レベルよりも低いことが望ましい。次の記号を表示している機器の近傍では干渉が生じるかもしれない。 |
| 注記 1 80 MHz 及び 800 MHz においては、高い周波数範囲を適用する。<br>注記 2 これらの指針は、全ての状況に対して適用するものではない。建築物・物・人からの吸収及び反射は電磁波の伝搬に影響する。                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 注 <sup>a)</sup> 例えば、無線（携帯/コードレス）電話及び陸上移動形無線の基地局、アマチュア無線、AM・FM ラジオ放送及び TV 放送のような固定送信機からの電界強度を、正確に理論的に予測することはできない。固定 RF 送信機による電磁環境を見積もるためには、電磁界の現地調査を考慮することが望ましい。MMI LED ペンライト, 瞳孔計付を使用する場所において測定した電界強度が上記の適用する RF 適合性レベルを超える場合は、MMI LED ペンライト, 瞳孔計付が正常動作をするかを検証するために監視することが望ましい。異常動作を確認した場合には、MMI LED ペンライト, 瞳孔計付の、再配置又は再設置のような追加対策が必要となるかもしれない。 |                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 表 206 - 携帯形及び移動形 RF 通信機器と MMI LED ペンライト, 瞳孔計付との間の推奨分離距離                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MMI LED ペンライト, 瞳孔計付は、放射 RF 妨害を管理している電磁環境内での使用を意図している。MMI LED ペンライト, 瞳孔計付の顧客又は使用者は、送信機器の最大出力に基づく次に推奨されている携帯形及び移動形 RF 通信機器（送信機）と MMI LED ペンライト, 瞳孔計付との間の最小距離を維持することで、電磁障害を抑制するのに役立つ。                                                                                                                                                              |                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 送信機の最大定格出力電力<br>W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 送信機の周波数に基づく分離距離<br>m          |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150kHz ~ 80MHz                | 80 MHz ~ 800 MHz<br>d=1.2 √P | 800 MHz ~ 2.5 GHz<br>d=2.3 √P                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 非適用                           | 0.12                         | 0.23                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 非適用                           | 0.38                         | 0.73                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 非適用                           | 1.2                          | 2.3                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 非適用                           | 3.8                          | 7.3                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 非適用                           | 12                           | 23                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 上記にリストしていない最大定格出力電力の送信機に関しては、メートル (m) で表した推奨分離距離 d は、送信機の周波数に対応する方程式を用いて決定できる。ここで、P は、送信機製造業者によるワット (W) で表した送信機の最大定格出力電力である。<br>注記 1 80 MHz 及び 800 MHz においては、分離距離は、高い周波数範囲を適用する。<br>注記 2 これらの指針は、全ての状況に対して適用するものではない。建築物・物・人からの吸収及び反射は、電磁波の伝搬に影響する。                                                                                             |                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

製造販売業者：村中医療器株式会社

〒594-4457 大阪府和泉市あゆみ野二丁目 8 番 2 号  
TEL 0725-53-5546 <http://www.muranaka.co.jp/>