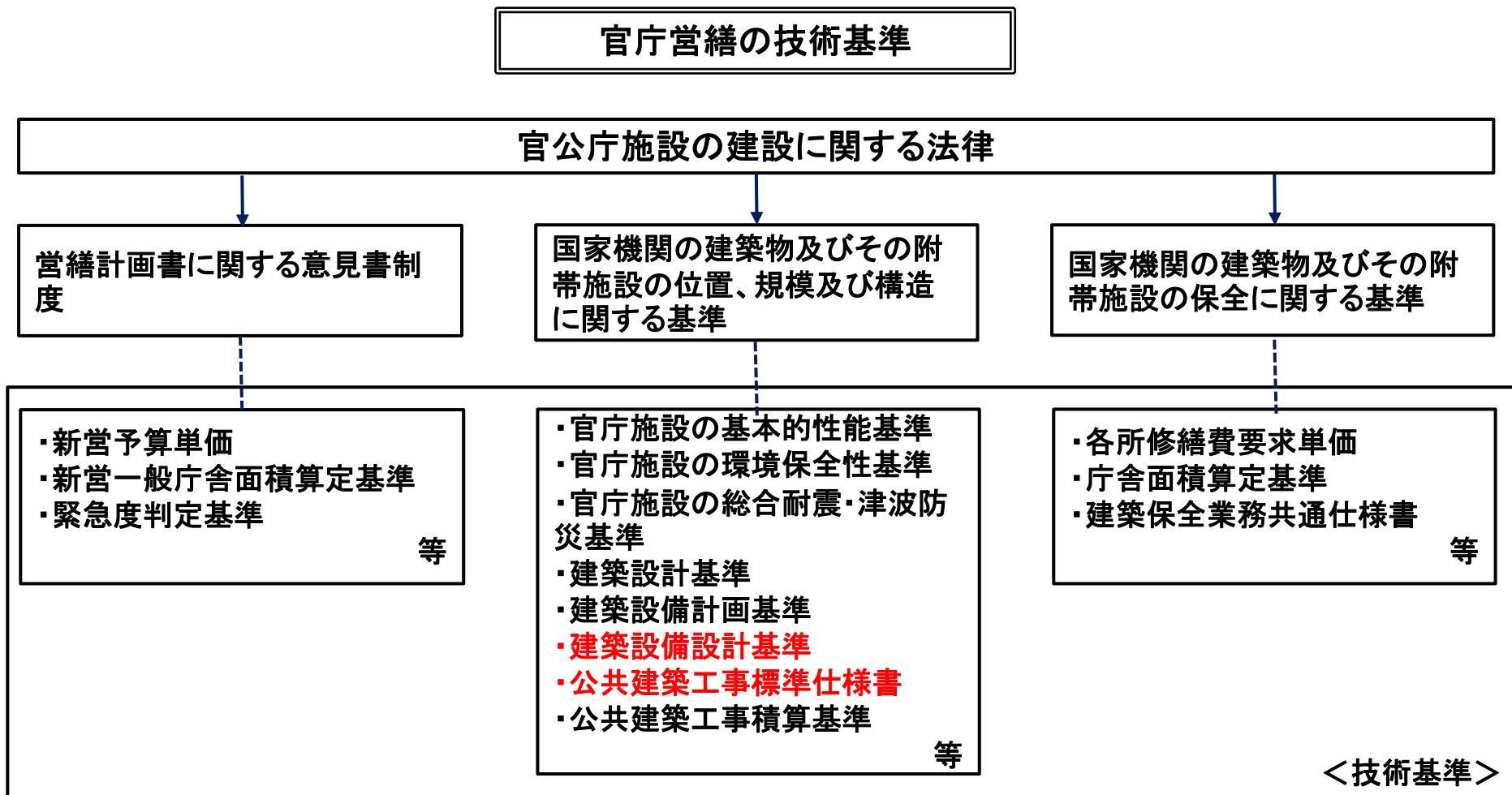


# 公共施設用照明器具 JIL5004:2021（2022年版）改正について

令和5年9月12日（一社）静岡県設備設計協会技術講習会

（一社）日本照明工業会  
公共施設用照明器具小委員会

# 1. 官庁営繕の技術基準類の位置付け



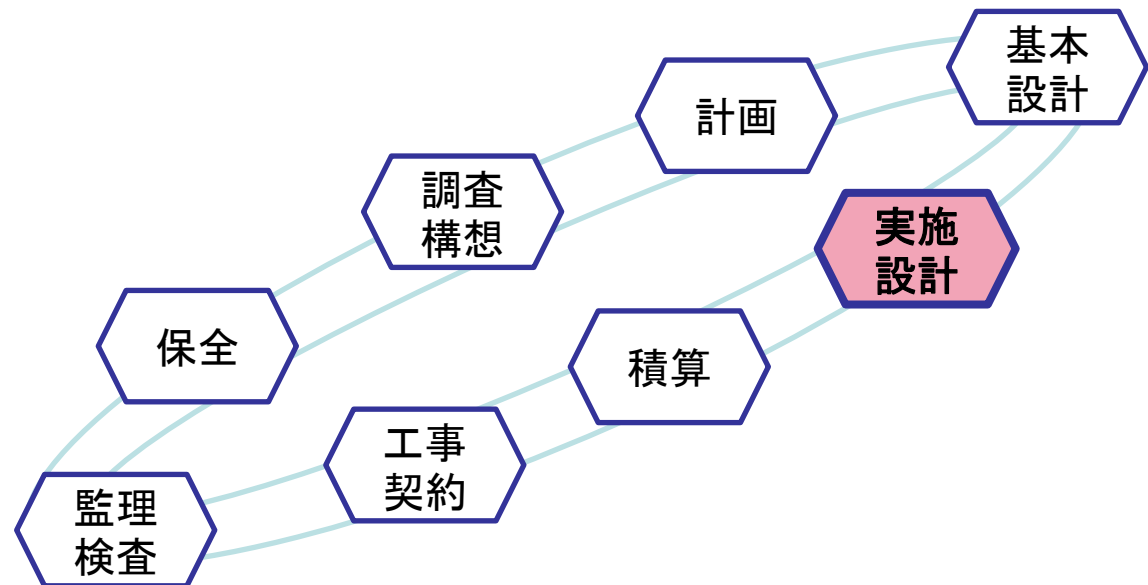
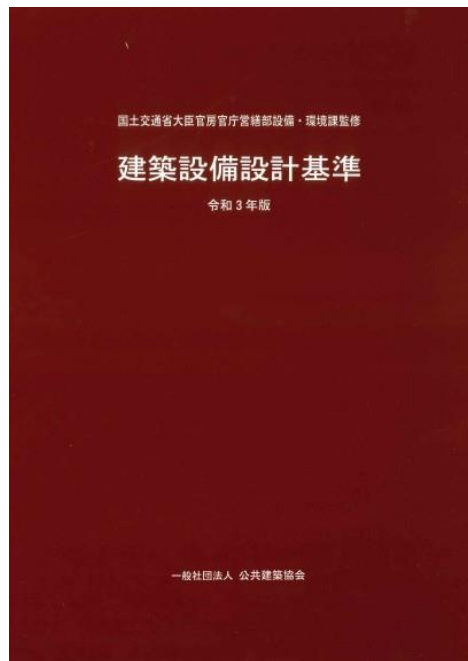
国土交通省では、国家機関の建築物の整備や保全指導等を効率的かつ的確に実施するため、計画、設計、施工、保全等の各分野において、技術基準（基準・要領・資料※）を定めています。

これらの技術基準を活用することにより、国家機関の建築物の整備や保全について一定の方向性と水準の確保を図るとともに、災害に対する安全の確保、利用者の利便性の向上、環境への配慮等、社会的要請に的確に対応するよう努めています。

## 2. JIL5004と官庁営繕の技術基準類の関係 建築設備設計基準

### ■実施設計

施設利用者のニーズをくみ取り、基本設計を基に  
詳細設計を行い、官公署への手続を行う。



\* 基本設計を基に実施設計を行うに当たり、標準的な手法を定めるものとして、一般的な事務庁舎の建築延べ面積が概ね10,000㎡以下の施設の建築設備に関する基準として制定しており、設備機器などに必要な性能を算出する計算式や最新のデータなどの資料を附属しています。

# 2. JIL5004と官庁営繕の技術基準類の関係 公共建築設備工事標準図

## 「公共建築工事標準仕様書」と「公共施設用照明器具」

表 A.5—LED 照明器具の最大器具取付間隔及び固有照度率

| 照明器具形式                                                                                  | 器具最大<br>取付間隔<br>(mm)                                                               | 器具<br>形状  | 固有照度率 (lx) |    |      |      |      |      |      |      |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|
|                                                                                         |                                                                                    |           | 70         |    |      |      |      | 50   |      |      |      |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 70         | 50 | 30   | 20   | 10   | 70   | 50   | 30   | 20   | 10 |
| LR35-2-15<br>LR35-2-30<br>LR35-4-25<br>LR35-4-30<br>LR35-4-37<br>LR35-4-46<br>LR35-4-65 |   | 直線形B—図B.1 | 0.60       | J  | 0.32 | 0.41 | 0.32 | 0.40 | 0.23 | 0.32 | 0.27 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 0.80       | I  | 0.62 | 0.66 | 0.49 | 0.49 | 0.42 | 0.42 | 0.28 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.00       | H  | 0.70 | 0.69 | 0.51 | 0.57 | 0.50 | 0.50 | 0.44 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.25       | G  | 0.76 | 0.66 | 0.58 | 0.64 | 0.56 | 0.57 | 0.51 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.50       | F  | 0.80 | 0.71 | 0.65 | 0.70 | 0.64 | 0.63 | 0.57 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.00       | E  | 0.86 | 0.76 | 0.73 | 0.77 | 0.73 | 0.71 | 0.65 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.50       | D  | 0.89 | 0.83 | 0.79 | 0.81 | 0.78 | 0.76 | 0.70 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 3.00       | C  | 0.93 | 0.87 | 0.82 | 0.85 | 0.81 | 0.80 | 0.74 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 4.00       | B  | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.89 | 0.86 | 0.85 | 0.80 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 5.00       | A  | 0.97 | 0.94 | 0.92 | 0.92 | 0.89 | 0.88 | 0.83 |    |
| LR35CC-4-23<br>LR35CC-4-30<br>LR35CC-4-37<br>LR35CC-4-46<br>LR35CC-4-65                 |   | 直線形B—図B.2 | 0.60       | J  | 0.10 | 0.39 | 0.32 | 0.38 | 0.31 | 0.31 | 0.25 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 0.80       | I  | 0.19 | 0.49 | 0.41 | 0.47 | 0.40 | 0.39 | 0.34 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.00       | H  | 0.26 | 0.48 | 0.48 | 0.54 | 0.47 | 0.46 | 0.41 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.25       | G  | 0.31 | 0.67 | 0.55 | 0.60 | 0.54 | 0.53 | 0.48 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.50       | F  | 0.35 | 0.67 | 0.60 | 0.64 | 0.58 | 0.57 | 0.53 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.00       | E  | 0.40 | 0.74 | 0.68 | 0.71 | 0.66 | 0.64 | 0.61 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.50       | D  | 0.44 | 0.77 | 0.73 | 0.76 | 0.71 | 0.69 | 0.66 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 3.00       | C  | 0.46 | 0.81 | 0.76 | 0.78 | 0.75 | 0.73 | 0.70 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 4.00       | B  | 0.50 | 0.86 | 0.81 | 0.83 | 0.79 | 0.77 | 0.75 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 5.00       | A  | 0.52 | 0.88 | 0.85 | 0.85 | 0.82 | 0.80 | 0.79 |    |
| LR35GGLA-4-25<br>LR35GGLA-4-30<br>LR35GGLA-4-37                                         |   | 直線形B—図B.3 | 0.60       | J  | 0.16 | 0.46 | 0.39 | 0.45 | 0.38 | 0.38 | 0.34 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 0.80       | I  | 0.44 | 0.66 | 0.48 | 0.54 | 0.47 | 0.47 | 0.42 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.00       | H  | 0.51 | 0.62 | 0.56 | 0.60 | 0.55 | 0.55 | 0.50 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.25       | G  | 0.57 | 0.70 | 0.63 | 0.68 | 0.62 | 0.62 | 0.58 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.50       | F  | 0.60 | 0.74 | 0.68 | 0.72 | 0.67 | 0.66 | 0.63 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.00       | E  | 0.66 | 0.79 | 0.75 | 0.77 | 0.74 | 0.73 | 0.70 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.50       | D  | 0.69 | 0.84 | 0.80 | 0.82 | 0.78 | 0.77 | 0.76 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 3.00       | C  | 0.71 | 0.87 | 0.82 | 0.85 | 0.81 | 0.80 | 0.79 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 4.00       | B  | 0.74 | 0.91 | 0.87 | 0.88 | 0.86 | 0.84 | 0.83 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 5.00       | A  | 0.75 | 0.93 | 0.90 | 0.91 | 0.89 | 0.87 | 0.86 |    |
| LR35SA20-4-27<br>LR35SA20-4-66                                                          |   | 直線形B—図B.4 | 0.60       | J  | 0.32 | 0.41 | 0.34 | 0.40 | 0.34 | 0.34 | 0.30 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 0.80       | I  | 0.61 | 0.62 | 0.45 | 0.51 | 0.44 | 0.44 | 0.41 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.00       | H  | 0.68 | 0.69 | 0.50 | 0.57 | 0.52 | 0.51 | 0.49 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.25       | G  | 0.74 | 0.66 | 0.58 | 0.64 | 0.58 | 0.57 | 0.56 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.50       | F  | 0.77 | 0.71 | 0.65 | 0.69 | 0.64 | 0.62 | 0.61 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.00       | E  | 0.82 | 0.76 | 0.72 | 0.75 | 0.71 | 0.70 | 0.69 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.50       | D  | 0.86 | 0.81 | 0.76 | 0.79 | 0.76 | 0.74 | 0.73 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 3.00       | C  | 0.88 | 0.84 | 0.80 | 0.82 | 0.78 | 0.77 | 0.76 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 4.00       | B  | 0.91 | 0.88 | 0.84 | 0.85 | 0.83 | 0.81 | 0.80 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 5.00       | A  | 0.93 | 0.90 | 0.87 | 0.88 | 0.85 | 0.84 | 0.83 |    |
| LR35SP2P-4-46<br>LR35SP2P-4-62                                                          |  | 直線形B—図B.5 | 0.60       | J  | 0.31 | 0.39 | 0.33 | 0.38 | 0.32 | 0.32 | 0.27 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 0.80       | I  | 0.60 | 0.60 | 0.43 | 0.49 | 0.42 | 0.41 | 0.37 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.00       | H  | 0.65 | 0.67 | 0.50 | 0.56 | 0.50 | 0.49 | 0.44 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.25       | G  | 0.72 | 0.64 | 0.57 | 0.62 | 0.57 | 0.56 | 0.51 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 1.50       | F  | 0.76 | 0.66 | 0.62 | 0.67 | 0.61 | 0.60 | 0.57 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.00       | E  | 0.81 | 0.76 | 0.70 | 0.74 | 0.69 | 0.68 | 0.65 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 2.50       | D  | 0.85 | 0.79 | 0.76 | 0.77 | 0.74 | 0.73 | 0.70 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 3.00       | C  | 0.87 | 0.83 | 0.78 | 0.80 | 0.77 | 0.76 | 0.74 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 4.00       | B  | 0.90 | 0.87 | 0.83 | 0.84 | 0.82 | 0.80 | 0.79 |    |
|                                                                                         |                                                                                    |           | 5.00       | A  | 0.92 | 0.89 | 0.86 | 0.87 | 0.85 | 0.83 | 0.82 |    |

### 建築設備設計基準

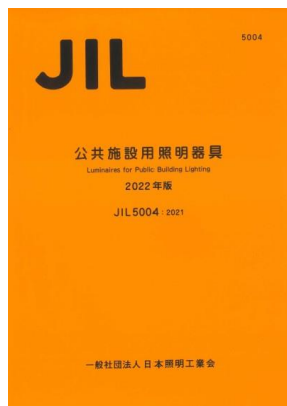
令和 3 年版

表 2-9 LED 照明器具の固有照度率

| 照明器具形式                                                                          | 最大器具取付間隔<br>(mm)                                                                      | 照射形状 | 固有照度率      |                                                                                                        |                                                                                             |                                                                                  |                                                                       |                                                            |                                                 |                                      |                           |                |    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------|----|--|
|                                                                                 |                                                                                       |      | 天井<br>[lx] | 70                                                                                                     |                                                                                             |                                                                                  |                                                                       |                                                            | 50                                              |                                      |                           |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      |            | 10                                                                                                     | 50                                                                                          | 30                                                                               | 20                                                                    | 10                                                         | 70                                              | 50                                   | 30                        | 20             | 10 |  |
|                                                                                 |                                                                                       | 照射位置 | 壁          | 10 <td>50<td>30<td>20<td>10<td>70<td>50<td>30<td>20<td>10</td></td></td></td></td></td></td></td></td> | 50 <td>30<td>20<td>10<td>70<td>50<td>30<td>20<td>10</td></td></td></td></td></td></td></td> | 30 <td>20<td>10<td>70<td>50<td>30<td>20<td>10</td></td></td></td></td></td></td> | 20 <td>10<td>70<td>50<td>30<td>20<td>10</td></td></td></td></td></td> | 10 <td>70<td>50<td>30<td>20<td>10</td></td></td></td></td> | 70 <td>50<td>30<td>20<td>10</td></td></td></td> | 50 <td>30<td>20<td>10</td></td></td> | 30 <td>20<td>10</td></td> | 20 <td>10</td> | 10 |  |
| LR35-2-15, LR35-2-30<br>LR35-4-25, LR35-4-30, LR35-4-37<br>LR35-4-46, LR35-4-65 |    | 直線形B | 0.60       | J                                                                                                      | 0.53                                                                                        | 0.41                                                                             | 0.33                                                                  | 0.40                                                       | 0.33                                            | 0.32                                 | 0.27                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 0.80       | I                                                                                                      | 0.62                                                                                        | 0.50                                                                             | 0.43                                                                  | 0.49                                                       | 0.42                                            | 0.42                                 | 0.36                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.00       | H                                                                                                      | 0.70                                                                                        | 0.59                                                                             | 0.51                                                                  | 0.57                                                       | 0.50                                            | 0.50                                 | 0.44                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.25       | G                                                                                                      | 0.76                                                                                        | 0.66                                                                             | 0.58                                                                  | 0.64                                                       | 0.56                                            | 0.57                                 | 0.51                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.50       | F                                                                                                      | 0.80                                                                                        | 0.71                                                                             | 0.65                                                                  | 0.70                                                       | 0.64                                            | 0.63                                 | 0.57                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.00       | E                                                                                                      | 0.86                                                                                        | 0.78                                                                             | 0.73                                                                  | 0.77                                                       | 0.72                                            | 0.71                                 | 0.65                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.50       | D                                                                                                      | 0.89                                                                                        | 0.83                                                                             | 0.79                                                                  | 0.81                                                       | 0.78                                            | 0.76                                 |                           |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 3.00       | C                                                                                                      | 0.93                                                                                        | 0.87                                                                             | 0.82                                                                  | 0.85                                                       | 0.81                                            | 0.80                                 | 0.74                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 4.00       | B                                                                                                      | 0.96                                                                                        | 0.92                                                                             | 0.88                                                                  | 0.89                                                       | 0.86                                            | 0.85                                 | 0.80                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 5.00       | A                                                                                                      | 0.97                                                                                        | 0.94                                                                             | 0.92                                                                  | 0.92                                                       | 0.89                                            | 0.88                                 | 0.85                      |                |    |  |
| LR35CC-4-23, LR35CC-4-30<br>LR35CC-4-37, LR35CC-4-46<br>LR35CC-4-65             |    | 直線形B | 0.60       | J                                                                                                      | 0.10                                                                                        | 0.39                                                                             | 0.32                                                                  | 0.38                                                       | 0.31                                            | 0.31                                 | 0.25                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 0.80       | I                                                                                                      | 0.19                                                                                        | 0.49                                                                             | 0.41                                                                  | 0.47                                                       | 0.40                                            | 0.38                                 | 0.34                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.00       | H                                                                                                      | 0.25                                                                                        | 0.48                                                                             | 0.48                                                                  | 0.54                                                       | 0.47                                            | 0.46                                 | 0.41                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.25       | G                                                                                                      | 0.31                                                                                        | 0.67                                                                             | 0.55                                                                  | 0.60                                                       | 0.54                                            | 0.53                                 | 0.48                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.50       | F                                                                                                      | 0.35                                                                                        | 0.67                                                                             | 0.60                                                                  | 0.64                                                       | 0.58                                            | 0.57                                 | 0.53                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.00       | E                                                                                                      | 0.40                                                                                        | 0.74                                                                             | 0.68                                                                  | 0.71                                                       | 0.66                                            | 0.64                                 | 0.61                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.50       | D                                                                                                      | 0.44                                                                                        | 0.77                                                                             | 0.73                                                                  | 0.76                                                       | 0.71                                            | 0.69                                 | 0.66                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 3.00       | C                                                                                                      | 0.46                                                                                        | 0.81                                                                             | 0.76                                                                  | 0.78                                                       | 0.75                                            | 0.73                                 | 0.70                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 4.00       | B                                                                                                      | 0.50                                                                                        | 0.85                                                                             | 0.81                                                                  | 0.83                                                       | 0.79                                            | 0.77                                 | 0.75                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 5.00       | A                                                                                                      | 0.52                                                                                        | 0.88                                                                             | 0.85                                                                  | 0.85                                                       | 0.82                                            | 0.80                                 | 0.79                      |                |    |  |
| LR35GGLA-4-25<br>LR35GGLA-4-30<br>LR35GGLA-4-37                                 |    | 直線形B | 0.60       | J                                                                                                      | 0.16                                                                                        | 0.46                                                                             | 0.39                                                                  | 0.45                                                       | 0.38                                            | 0.38                                 | 0.34                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 0.80       | I                                                                                                      | 0.44                                                                                        | 0.66                                                                             | 0.48                                                                  | 0.54                                                       | 0.47                                            | 0.47                                 | 0.42                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.00       | H                                                                                                      | 0.51                                                                                        | 0.62                                                                             | 0.56                                                                  | 0.60                                                       | 0.55                                            | 0.55                                 | 0.50                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.25       | G                                                                                                      | 0.57                                                                                        | 0.70                                                                             | 0.63                                                                  | 0.68                                                       | 0.62                                            | 0.62                                 | 0.58                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.50       | F                                                                                                      | 0.60                                                                                        | 0.74                                                                             | 0.68                                                                  | 0.72                                                       | 0.67                                            | 0.66                                 | 0.63                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.00       | E                                                                                                      | 0.66                                                                                        | 0.79                                                                             | 0.75                                                                  | 0.77                                                       | 0.74                                            | 0.73                                 | 0.70                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.50       | D                                                                                                      | 0.69                                                                                        | 0.84                                                                             | 0.80                                                                  | 0.82                                                       | 0.78                                            | 0.77                                 | 0.76                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 3.00       | C                                                                                                      | 0.71                                                                                        | 0.87                                                                             | 0.82                                                                  | 0.85                                                       | 0.81                                            | 0.80                                 | 0.79                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 4.00       | B                                                                                                      | 0.74                                                                                        | 0.91                                                                             | 0.87                                                                  | 0.88                                                       | 0.86                                            | 0.84                                 | 0.83                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 5.00       | A                                                                                                      | 0.75                                                                                        | 0.93                                                                             | 0.90                                                                  | 0.91                                                       | 0.89                                            | 0.87                                 | 0.86                      |                |    |  |
| LR35SA20-4-27<br>LR35SA20-4-66                                                  |    | 直線形B | 0.60       | J                                                                                                      | 0.32                                                                                        | 0.41                                                                             | 0.34                                                                  | 0.40                                                       | 0.34                                            | 0.34                                 | 0.30                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 0.80       | I                                                                                                      | 0.61                                                                                        | 0.62                                                                             | 0.45                                                                  | 0.51                                                       | 0.44                                            | 0.44                                 | 0.41                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.00       | H                                                                                                      | 0.68                                                                                        | 0.69                                                                             | 0.50                                                                  | 0.57                                                       | 0.52                                            | 0.51                                 | 0.49                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.25       | G                                                                                                      | 0.74                                                                                        | 0.66                                                                             | 0.58                                                                  | 0.64                                                       | 0.58                                            | 0.57                                 | 0.56                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.50       | F                                                                                                      | 0.77                                                                                        | 0.71                                                                             | 0.65                                                                  | 0.69                                                       | 0.64                                            | 0.62                                 | 0.61                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.00       | E                                                                                                      | 0.82                                                                                        | 0.76                                                                             | 0.72                                                                  | 0.75                                                       | 0.71                                            | 0.70                                 | 0.69                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.50       | D                                                                                                      | 0.86                                                                                        | 0.81                                                                             | 0.76                                                                  | 0.79                                                       | 0.76                                            | 0.74                                 | 0.73                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 3.00       | C                                                                                                      | 0.88                                                                                        | 0.84                                                                             | 0.80                                                                  | 0.82                                                       | 0.78                                            | 0.77                                 | 0.76                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 4.00       | B                                                                                                      | 0.91                                                                                        | 0.88                                                                             | 0.84                                                                  | 0.85                                                       | 0.83                                            | 0.81                                 | 0.80                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 5.00       | A                                                                                                      | 0.93                                                                                        | 0.90                                                                             | 0.87                                                                  | 0.88                                                       | 0.86                                            | 0.84                                 | 0.83                      |                |    |  |
| LR35MP2P-4-46<br>LR35MP2P-4-62                                                  |   | 直線形B | 0.60       | J                                                                                                      | 0.31                                                                                        | 0.39                                                                             | 0.33                                                                  | 0.38                                                       | 0.32                                            | 0.32                                 | 0.27                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 0.80       | I                                                                                                      | 0.60                                                                                        | 0.60                                                                             | 0.43                                                                  | 0.49                                                       |                                                 |                                      |                           |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.00       | H                                                                                                      | 0.66                                                                                        | 0.57                                                                             | 0.50                                                                  | 0.54                                                       | 0.48                                            | 0.48                                 | 0.44                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.25       | G                                                                                                      | 0.72                                                                                        | 0.64                                                                             | 0.57                                                                  | 0.62                                                       | 0.57                                            | 0.56                                 | 0.51                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.50       | F                                                                                                      | 0.75                                                                                        | 0.69                                                                             | 0.62                                                                  | 0.67                                                       | 0.61                                            | 0.60                                 | 0.57                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.00       | E                                                                                                      | 0.81                                                                                        | 0.76                                                                             | 0.70                                                                  | 0.74                                                       | 0.69                                            | 0.68                                 | 0.65                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.50       | D                                                                                                      | 0.85                                                                                        | 0.79                                                                             | 0.74                                                                  | 0.77                                                       | 0.74                                            | 0.72                                 | 0.71                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 3.00       | C                                                                                                      | 0.87                                                                                        | 0.83                                                                             | 0.78                                                                  | 0.80                                                       | 0.77                                            | 0.76                                 | 0.74                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 4.00       | B                                                                                                      | 0.90                                                                                        | 0.87                                                                             | 0.83                                                                  | 0.84                                                       | 0.82                                            | 0.80                                 | 0.79                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 5.00       | A                                                                                                      | 0.91                                                                                        | 0.89                                                                             | 0.86                                                                  | 0.87                                                       | 0.85                                            | 0.83                                 | 0.82                      |                |    |  |
| LR36-3-15, LR36-4-30, LR36-4-25<br>LR36-4-36, LR36-4-37, LR36-4-46<br>LR36-4-65 |  | 直線形B | 0.60       | J                                                                                                      | 0.53                                                                                        | 0.42                                                                             | 0.36                                                                  | 0.42                                                       | 0.35                                            | 0.35                                 | 0.28                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 0.80       | I                                                                                                      | 0.65                                                                                        | 0.54                                                                             | 0.46                                                                  | 0.53                                                       | 0.46                                            | 0.46                                 | 0.42                      | 0.37           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.00       | H                                                                                                      | 0.71                                                                                        | 0.62                                                                             | 0.54                                                                  | 0.61                                                       | 0.54                                            | 0.54                                 | 0.50                      | 0.45           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.25       | G                                                                                                      | 0.78                                                                                        | 0.69                                                                             | 0.62                                                                  | 0.67                                                       | 0.61                                            | 0.60                                 | 0.56                      | 0.51           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 1.50       | F                                                                                                      | 0.82                                                                                        | 0.74                                                                             | 0.67                                                                  | 0.72                                                       | 0.66                                            | 0.65                                 | 0.60                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.00       | E                                                                                                      | 0.88                                                                                        | 0.81                                                                             | 0.76                                                                  | 0.79                                                       | 0.74                                            | 0.73                                 | 0.69                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 2.50       | D                                                                                                      | 0.91                                                                                        | 0.86                                                                             | 0.81                                                                  | 0.84                                                       | 0.79                                            | 0.78                                 | 0.74                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 3.00       | C                                                                                                      | 0.94                                                                                        | 0.89                                                                             | 0.85                                                                  | 0.87                                                       | 0.83                                            | 0.82                                 | 0.78                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 4.00       | B                                                                                                      | 0.97                                                                                        | 0.93                                                                             | 0.90                                                                  | 0.91                                                       | 0.86                                            | 0.86                                 | 0.82                      |                |    |  |
|                                                                                 |                                                                                       |      | 5.00       | A                                                                                                      | 0.99                                                                                        | 0.96                                                                             | 0.94                                                                  | 0.94                                                       | 0.90                                            | 0.89                                 | 0.86                      |                |    |  |

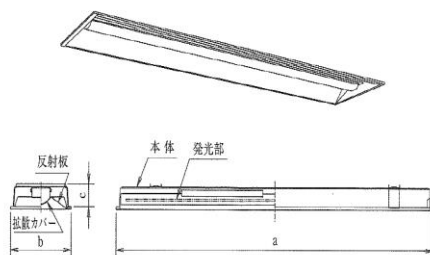
## 2. JIL5004と官庁営繕の技術基準類の関係 公共建築設備工事標準図

### 「公共施設用照明器具」と「公共建築設備工事標準図」



附属書-図1

LRS3



(単位:mm)

| 器種        | 光束                   | 消費電力      | 入力容量       | 固有エネルギー消費効率       | 定格入力電圧     | 寸法  |     |   | 材質                | 天井切込寸法                    | 背面形状 | 新備装置の種類 | グレア分類 |
|-----------|----------------------|-----------|------------|-------------------|------------|-----|-----|---|-------------------|---------------------------|------|---------|-------|
|           |                      |           |            |                   |            | a   | b   | c |                   |                           |      |         |       |
| LRS3-2-15 | 1500lm以上<br>1800lm以下 | 14W<br>以下 | 17VA<br>以下 | 125<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>以下 | 630 | 230 | 1 | SPC<br>ADC<br>A1P | 220×<br>617<br>または<br>626 | —    | LN      | G2    |
| LRS3-2-30 | 3000lm以上<br>3300lm以下 | 24W<br>以下 | 29VA<br>以下 | 135<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>以下 | 650 | 255 | 1 | SPC<br>ADC<br>A1P | 220×<br>617<br>または<br>626 | —    | LN      | G2    |
| LRS3-4-23 | 2300lm以上<br>2600lm以下 | 18W<br>以下 | 22VA<br>以下 | 135<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>以下 | 630 | 230 | 1 | SPC<br>ADC<br>A1P | 220×<br>617<br>または<br>626 | —    | LN      | G2    |
| LRS3-4-30 | 3000lm以上<br>3300lm以下 | 22W<br>以下 | 26VA<br>以下 | 140<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>以下 | 650 | 255 | 1 | SPC<br>ADC<br>A1P | 220×<br>617<br>または<br>626 | —    | LN      | G2    |
| LRS3-4-37 | 3700lm以上<br>4100lm以下 | 27W<br>以下 | 32VA<br>以下 | 140<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>以下 | 650 | 255 | 1 | SPC<br>ADC<br>A1P | 220×<br>617<br>または<br>626 | —    | LN      | G2    |
| LRS3-4-48 | 4800lm以上<br>5300lm以下 | 35W<br>以下 | 42VA<br>以下 | 140<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>以下 | 650 | 255 | 1 | SPC<br>ADC<br>A1P | 220×<br>617<br>または<br>626 | —    | LN      | G2    |
| LRS3-4-65 | 6500lm以上<br>7200lm以下 | 47W<br>以下 | 56VA<br>以下 | 140<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>以下 | 650 | 255 | 1 | SPC<br>ADC<br>A1P | 220×<br>617<br>または<br>626 | —    | LN      | G2    |

(備考) 1. 準1 明細装置の種類をLCに内蔵した器種は「準設外」とする。LCに対応する器種一覧は附属書-図37による。



|     |         |        |      |
|-----|---------|--------|------|
| 電力3 | LED照明器具 | 埋込天井灯1 | LRS3 |
|-----|---------|--------|------|

〔単位 mm〕

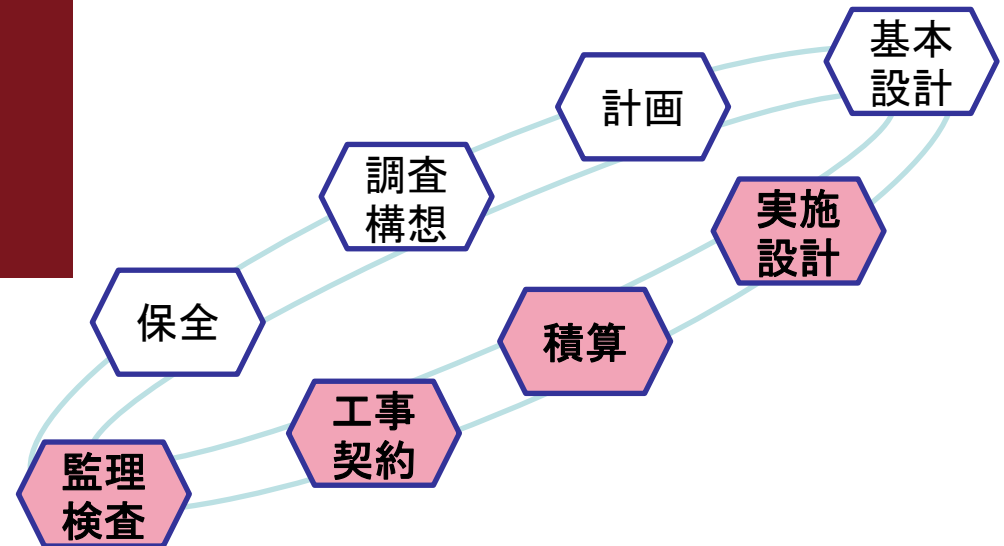
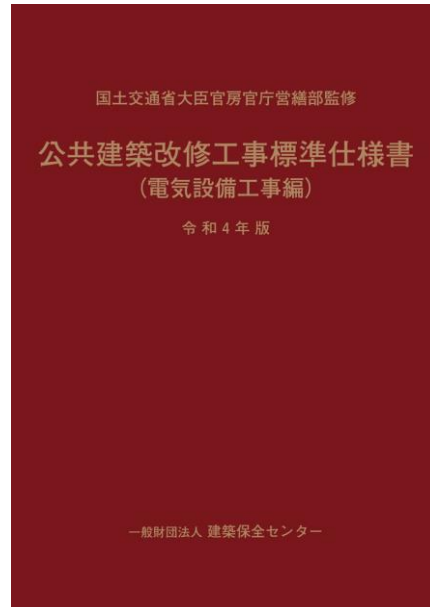
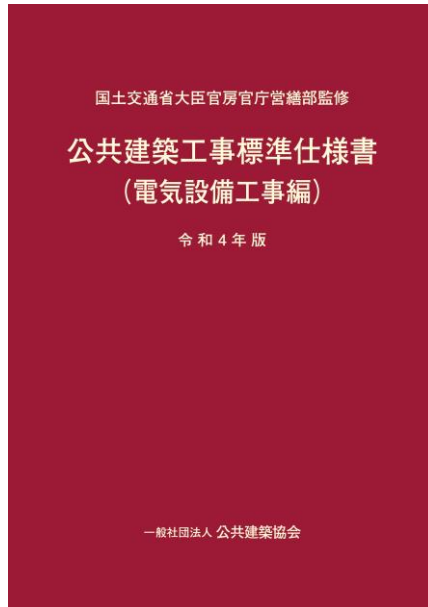
| 器 種       | 光束                     | 消費電力      | 入力容量       | 固有エネルギー消費効率       | 定格入力電圧            | 寸 法                 |                 |           | 材 質<br>本 体<br>反反射板 | 拡 散<br>カバ ー | 天井の込<br>み寸法              | 背面形状       | 明細装置の種類        | グレア<br>分類 |
|-----------|------------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------------|------------|----------------|-----------|
|           |                        |           |            |                   |                   | a                   | b               | c         |                    |             |                          |            |                |           |
| LRS3-2-15 | 1,500lm以上<br>1,800lm以下 | 14W<br>以下 | 17VA<br>以下 | 125<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>～<br>242V | 630<br>～<br>650     | 230<br>～<br>255 | 118<br>以下 | SPC<br>ADC<br>A1P  | PC<br>P50MA | 220×<br>617<br>又は<br>626 | —          | LN             | G2        |
| LRS3-2-30 | 3,000lm以上<br>3,300lm以下 | 24W<br>以下 | 29VA<br>以下 | 135<br>lm/W<br>以上 |                   | 1,250<br>～<br>1,380 | 230<br>～<br>255 |           |                    |             | 220<br>×<br>1,235        |            |                |           |
| LRS3-4-23 | 2,300lm以上<br>2,600lm以下 | 18W<br>以下 | 22VA<br>以下 | 135<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>～<br>242V | 1,250<br>～<br>1,380 | 230<br>～<br>255 | 118<br>以下 | SPC<br>ADC<br>A1P  | PC<br>P50MA | 220<br>×<br>1,235        | B21<br>B23 | LN<br>LN<br>LC | G1b       |
| LRS3-4-30 | 3,000lm以上<br>3,300lm以下 | 22W<br>以下 | 26VA<br>以下 | 140<br>lm/W<br>以上 |                   |                     |                 |           |                    |             |                          |            | LN<br>LN<br>LC |           |
| LRS3-4-37 | 3,700lm以上<br>4,100lm以下 | 27W<br>以下 | 32VA<br>以下 | 140<br>lm/W<br>以上 |                   |                     |                 |           |                    |             |                          |            | LN<br>LN<br>LC |           |
| LRS3-4-48 | 4,800lm以上<br>5,300lm以下 | 35W<br>以下 | 42VA<br>以下 | 140<br>lm/W<br>以上 |                   |                     |                 |           |                    |             |                          |            | LN<br>LN<br>LC |           |
| LRS3-4-65 | 6,500lm以上<br>7,200lm以下 | 47W<br>以下 | 56VA<br>以下 | 140<br>lm/W<br>以上 | 100V<br>～<br>242V | 1,250<br>～<br>1,380 | 230<br>～<br>255 | 118<br>以下 | SPC<br>ADC<br>A1P  | PC<br>P50MA | 220<br>×<br>1,235        | B21<br>B23 | LN<br>LN<br>LC | G1b       |

＊ 建築設備工事においては、公共建築工事標準仕様書の文章だけでは分かりづらい機器の仕様や施工方法を公共建築設備工事標準図に示しています。

標準図に掲載されている照明器具は、JIL5004「公共施設用照明器具」と同じものであり、主に公共施設の事務所ビルで使用する照明器具を標準化しています。

## 2. JIL5004と官庁営繕の技術基準類の関係 公共建築工事標準仕様書

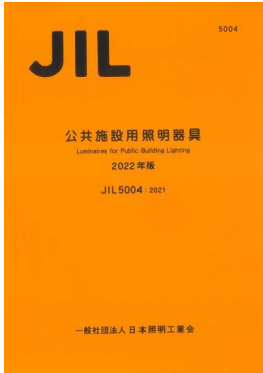
### ■実施設計～工事監理・検査



＊ 公共建築工事標準仕様書は、工事請負契約における契約図書として適用することで、建築設備の品質及び性能の確保し、標準的に使用する機材の仕様及び施工方法を示すことで、設計図書作成の効率化が図れ、施工の合理化に資するものとしています。また、改修工事においては、公共建築改修工事標準仕様書を使用します。

# 2. JIL5004と官庁営繕の技術基準類の関係 公共建築設備工事標準図

## ■「公共施設用照明器具」と「公共建築工事標準仕様書」



### 2 引用規格

次に掲げる引用規格は、この規格に引用されることによって、その一部又は全部がこの規格の要求事項を構成している。これらの引用規格のうち、西暦年を付記してあるものは、記載の年の版を適用し、その後の改正版（追補を含む。）は適用しない。西暦年の付記がない引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級（IP コード）

JIS C 8105-1 照明器具—第1部：安全性要求事項通則

JIS C 8105-2-2 照明器具—第2-2部：埋込み形照明器具に関する安全性要求事項

JIS C 8105-3:2011 照明器具—第3部：性能要求事項通則

JIS C 8106 施設用 LED 照明器具・施設用蛍光灯器具

JIS C 8113 投光器の性能要求事項

JIS C 8121-1 ランプソケット類—第1部：一般要求事項及び試験

JIS C 8147-2-13 ランプ制御装置—第2-13部：直流又は交流電源用 LED モジュール用制御装置の個別要求事項

JIS C 8153 LED モジュール用制御装置—性能要求事項

JIS C 8154 一般照明用 LED モジュール—安全仕様

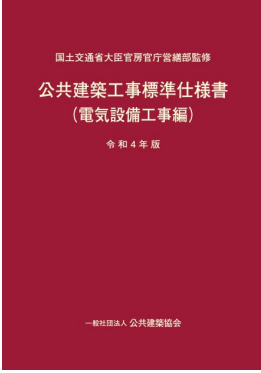
JIS C 8155:2010 一般照明用 LED モジュール—性能要求事項

JIS C 8324 蛍光灯ソケット及びスタータソケット

JIS C 61000-3-2 電磁両立性—第3-2部：限度値—高調波電流発生限度値（1相当りの入力電流が20A以下の機器）

JIS Z 8113 照明用語

JIS H 8610 電気亜鉛めっき



### 第4節 照 明 器 具

(1) 照明器具は、表 1.4.1 に示す規格による。

表 1.4.1 照 明 器 具

| 呼 称     | 規 格                                             |
|---------|-------------------------------------------------|
| 照 明 器 具 | JIS C 8105-1 照明器具—第1部：安全性要求事項通則                 |
|         | JIS C 8105-2-1 照明器具—第2-1部：定着灯器具に関する安全性要求事項      |
|         | JIS C 8105-2-2 照明器具—第2-2部：埋込み形照明器具に関する安全性要求事項   |
|         | JIS C 8105-2-3 照明器具—第2-3部：道路及び街路照明器具に関する安全性要求事項 |
|         | JIS C 8105-2-5 照明器具—第2-5部：投光器に関する安全性要求事項        |
|         | JIS C 8105-3 照明器具—第3部：性能要求事項通則                  |
|         | JIS C 8106 施設用 LED 照明器具・施設用蛍光灯器具                |
|         | JIS C 8113 投光器の性能要求事項                           |
|         | JIL 5002 埋込み形照明器具                               |
|         | JIL 5004 公共施設用照明器具                              |

＊ 公共建築工事標準仕様書の第2編第1章第4節に照明器具、第5節に防災用照明器具、第6節に照明制御装置があり、JIL5004の内容と整合するよう順次改定している。

# 説明内容

## 1. 2022年版の改正概要

## 2. 改正内容（共通仕様）

## 3. 改正内容（器種別仕様）

- ・追加器種について
- ・主な改正器種について
- ・廃止器種について

「別紙 附属書 B 対比表」も一緒にご覧ください。

## 2019年版に対する変更の有

~~1111~~

公共施設用照明器具 JIL5004：2021（2022年版）<sup>無</sup>改正説明会 別紙 附属書B対比表

| ※2<br>資料<br>No |                                                              | 仕様     | 図 | 2022年版     |            |             | 2019年版 <sup>※1</sup> |            |             | 主な仕様変更箇所 |    |          |          |    |    |    |     |           |      | 備考 |
|----------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------|----|----------|----------|----|----|----|-----|-----------|------|----|
|                |                                                              |        |   | 図<br>No.B. | 形式         | 器<br>種<br>数 | 図<br>No.             | 形式         | 器<br>種<br>数 | 変更<br>有無 | 光束 | 消費<br>電力 | 入力<br>容量 | 効率 | 寸法 | 材質 | グレア | ※3<br>照明率 | その他  |    |
|                | ヘ<br>ー<br>ス<br>ラ<br>イ<br>ト<br><br>理<br>込<br>形<br>器<br>具<br>( | 下面開放   |   | 1          | LRS3       | 7           | 1                    | LRS3       | 7           | 有        |    | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |      |    |
| 20             |                                                              | ルーバ    |   |            |            |             | 2                    | LRS3L3G0   | 2           | 廃止       |    |          |          |    |    |    |     |           |      |    |
| 20             |                                                              | 乳白カバー  |   |            |            |             | 3                    | LRS3F1     | 2           | 廃止       |    |          |          |    |    |    |     |           |      |    |
|                |                                                              | 薄形下面開放 |   | 2          | LRS3CC     | 5           | 4                    | LRS3CC     | 5           | 有        |    | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |      |    |
|                |                                                              | グレア抑制形 |   | 3          | LRS3CG1A   | 3           | 5                    | LRS3CG1A   | 3           | 有        |    | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |      |    |
|                |                                                              | 下面開放   |   | 4          | LRS3SA20   | 2           | 6                    | LRS3SA20   | 2           | 有        |    |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |      |    |
|                |                                                              | 防湿防雨   |   | 5          | LRS3MP/RP  | 2           | 7                    | LRS3MP/RP  | 2           | 有        |    |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |      |    |
|                |                                                              | 下面開放   |   | 6          | LRS6       | 7           | 8                    | LRS6       | 7           | 有        |    | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |      |    |
| 20             |                                                              | ルーバ    |   |            |            |             | 9                    | LRS6L3G0   | 4           | 廃止       |    |          |          |    |    |    |     |           |      |    |
| 20             |                                                              | 平行ルーバ  |   |            |            |             | 10                   | LRS6L5     | 4           | 廃止       |    |          |          |    |    |    |     |           |      |    |
| 20             |                                                              | 乳白カバー  |   |            |            |             | 11                   | LRS6F1     | 4           | 廃止       |    |          |          |    |    |    |     |           |      |    |
|                |                                                              | グレア抑制形 |   | 7          | LRS6CG1A   | 3           | 12                   | LRS6CG1A   | 3           | 有        |    | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |      |    |
|                |                                                              | 下面開放   |   | 8          | LRS6SA20   | 4           | 13                   | LRS6SA20   | 4           | 有        |    |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |      |    |
|                |                                                              | システム天井 |   | 9          | LRS7       | 2           | 14                   | LRS7       | 2           | 有        |    | ○        | ○        | ○  |    |    |     |           |      |    |
|                |                                                              | 黒板灯    |   | 10         | LRS8       | 4           | 15                   | LRS8       | 4           | 有        |    |          | ○        | ○  |    |    |     |           |      |    |
|                |                                                              | 防湿防雨   |   | 11         | LRS10MP/RP | 4           | 16                   | LRS10MP/RP | 4           | 有        |    |          | ○        | ○  |    |    |     |           |      |    |
| 8<br>21        |                                                              | 下面開放   |   |            |            |             | 17                   | LRS4       | 2           | 廃止       |    |          |          |    |    |    |     |           |      |    |
| 7              |                                                              | 乳白カバー  |   |            |            |             | 18                   | LRS4F1     | 1           | 有        |    |          |          | ○  |    |    |     | ○         | 形式変更 |    |
| 7              |                                                              | 乳白カバー  |   |            |            |             | 19                   | LRS9F1     | 1           | 有        |    |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         | 形式変更 |    |
| 8              |                                                              | 下面開放   |   | 13         | LRS15      | 10          | 20                   | LRS15      | 10          | 有        |    | ○        | ○        | ○  |    |    | ○   | ○         |      |    |

変更箇所

「その他」の場合の  
変更内容は備考に記載

# 2022年版の改正概要

- 1) 主要器具のグリーン購入法適合化
- 2) 蛍光灯器具からのリニューアルを促進するためのリニューアル対応器具の追加
- 3) 公共施設への木材の使用を推進する動きに合わせた照明器具の追加
- 4) 工期短縮等の視点から普及が想定されるグリッドシステム天井器具の追加
- 5) 機械室などでの使用を想定した電池内蔵形非常用照明器具の追加
- 6) 災害における停電時の避難活動を支援するあかりが提供できる照明器具の追加

# 2022年版の器種数

●合計422器種

2019年版に対し35器種増加（59器種追加・24器種廃止）

| 器種区分      |                   | 2019年版 |           |     | 2022年版 |           |     | 増 減 | 備 考                                                             |
|-----------|-------------------|--------|-----------|-----|--------|-----------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------|
|           |                   | LED    | LED<br>以外 | 合計  | LED    | LED<br>以外 | 合計  |     |                                                                 |
| 一般<br>屋内用 | ベースライト（埋込形器具）     | 73     | 0         | 73  | 64     | 0         | 64  | -9  | リニューアル対応器具，グリッドシステム<br>天井器具<br>光源の色温度追加<br>下面カバー付，ルーバ付，片反射笠器具廃止 |
|           | ベースライト（直付形器具）     | 77     | 0         | 77  | 85     | 0         | 85  | +8  |                                                                 |
|           | ダウンライト            | 22     | 0         | 22  | 42     | 0         | 42  | +20 | ユニバーサルダウンライト追加<br>光源の色温度追加                                      |
|           | 高天井器具（直付形器具）      | 13     | 0         | 13  | 12     | 0         | 12  | -1  | 電源別置形高天井器具廃止                                                    |
|           | センサ               | 0      | 9         | 9   | 0      | 9         | 9   | 0   |                                                                 |
|           | （小計）              | 185    | 9         | 194 | 203    | 9         | 212 | +18 |                                                                 |
| 防災用       | 電池内蔵形非常用照明器具（専用形） | 14     | 0         | 14  | 14     | 0         | 14  | 0   |                                                                 |
|           | 電源別置形非常用照明器具（専用形） | 2      | 1         | 3   | 2      | 0         | 2   | -1  | 白熱電球搭載器具廃止                                                      |
|           | 電池内蔵形非常用照明器具（組込形） | 0      | 0         | 0   | 18     | 0         | 18  | +18 | 直付タイプの追加                                                        |
|           | 誘導灯               | 144    | 0         | 144 | 144    | 0         | 144 | 0   |                                                                 |
|           | 階段通路誘導灯           | 8      | 0         | 8   | 8      | 0         | 8   | 0   |                                                                 |
|           | （小計）              | 168    | 1         | 169 | 186    | 0         | 186 | +17 |                                                                 |
| 屋外用       | 投光器               | 6      | 0         | 6   | 6      | 0         | 6   | 0   |                                                                 |
|           | 防犯灯               | 1      | 0         | 1   | 1      | 0         | 1   | 0   |                                                                 |
|           | ガーデンライト           | 1      | 0         | 1   | 1      | 0         | 1   | 0   |                                                                 |
|           | 街路灯               | 5      | 0         | 5   | 5      | 0         | 5   | 0   |                                                                 |
|           | 屋外用非常灯            | 0      | 0         | 0   | 2      | 0         | 2   | +2  | 屋外用非常灯追加                                                        |
|           | ソーラー街路灯           | 1      | 0         | 1   | 1      | 0         | 1   | 0   |                                                                 |
|           | ポール               | 0      | 10        | 10  | 0      | 8         | 8   | -2  | ポール高さ5.5mの廃止                                                    |
| （小計）      |                   | 14     | 10        | 24  | 16     | 8         | 24  | 0   |                                                                 |
| 合計        |                   | 367    | 20        |     |        |           |     | +35 |                                                                 |

# 説明内容

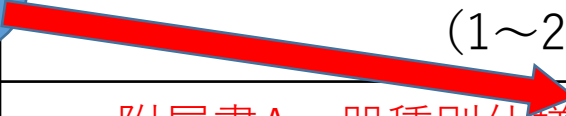
1. 2022年版の改正概要

**2. 改正内容（共通仕様）**

3. 改正内容（器種別仕様）

- ・追加器種について
- ・主な改正器種について
- ・廃止器種について

# 1 JIL5004 構成について

| 2019年版                                                                                                     | 2022年版                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本体<br>(1～35頁) <div>照明率<br/>保守率<br/>設置間隔</div>                                                              | 本体<br>(1～23頁) <div>照明率<br/>保守率<br/>設置間隔</div>                                                               |
| 附属書 器種別仕様<br>(36～42ページ)  | 附属書A 器種別仕様<br>(24～47ページ)  |
| 附属書一図●●●<br>(43～107頁)    | 附属書B 個別仕様<br>(48～116頁)                                                                                      |
| 参考資料 「照明器具の寿命について」<br>(108～109頁)                                                                           | —                                                                                                           |
|                                                                                                            | 解説<br>(117～118頁)                                                                                            |

「本体」から「附属書A 器種別仕様」へ  
移動

- ・ 最大器具取付間隔及び固有照明率
- ・ 保守率
- ・ 非常用照明器具設置間隔

## 2 グリーン購入法適合化①

### ●主要器具のグリーン購入法適合化

- ・消費電力は各社の実力値を調査し、最新の实力値に見直し
- ・主要器具をグリーン購入法の固有エネルギー消費効率の基準値2へ適合化  
※ユニバーサルダウンライト、屋外街路灯・駐車場灯が未達

### 【グリーン購入法 基準値2】

(投光器・防犯灯)

| 光源色 | 固有エネルギー消費効率 |
|-----|-------------|
| 昼光色 | 120lm/W以上   |
| 昼白色 |             |
| 白色  |             |
| 温白色 |             |
| 電球色 | 85lm/W以上    |

備考) 1.埋込穴寸法がΦ300以下のダウンライト

昼白色：95lm/W, 電球色：80lm/W

2.高天井器具 昼白色：130lm/W

| 光源色 | 固有エネルギー消費効率 |          |
|-----|-------------|----------|
|     | 投光器         | 防犯灯      |
| 昼光色 | 105lm/W以上   | 80lm/W以上 |
| 昼白色 |             |          |
| 白色  |             |          |
| 温白色 | 90lm/W以上    | 対象外      |
| 電球色 |             |          |

## 2 グリーン購入法適合化②

●対象器具は、「別紙 附属書B 対比表」にて確認してください。

公共施設用照明器具 JIL5004：2021（2022年版）改正説明会 別紙 附属書B 対比表

| ※2<br>資料<br>No |                               | 仕様     | 図 | 2022年版    |            |             | 2019年版 <sup>※1</sup> |            |             | 変更<br>有無 | 主な仕様変更箇所 |          |          |    |    |    |     |           | 備考 |      |
|----------------|-------------------------------|--------|---|-----------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----|----|----|-----|-----------|----|------|
|                |                               |        |   | 図<br>No.B | 形式         | 器<br>種<br>数 | 図<br>No.             | 形式         | 器<br>種<br>数 |          | 光束       | 消費<br>電力 | 入力<br>容量 | 効率 | 寸法 | 材質 | グレア | ※3<br>照明率 |    | その他  |
|                | ベース<br>ライト<br><br>(埋込形<br>器具) | 下面開放   |   | 1         | LRS3       | 7           | 1                    | LRS3       | 7           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     |           |    |      |
| 20             |                               | ルーバ    |   |           |            |             | 2                    | LRS3L3G0   | 2           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
| 20             |                               | 乳白カバー  |   |           |            |             | 3                    | LRS3F1     | 2           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
|                |                               | 薄形下面開放 |   | 2         | LRS3CC     | 5           | 4                    | LRS3CC     | 5           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     |           |    |      |
|                |                               | グレア抑制形 |   | 3         | LRS3CG1A   | 3           | 5                    | LRS3CG1A   | 3           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                |                               | 下面開放   |   | 4         | LRS3SA20   | 2           | 6                    | LRS3SA20   | 2           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                |                               | 防湿防雨   |   | 5         | LRS3MP/RP  | 2           | 7                    | LRS3MP/RP  | 2           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                |                               | 下面開放   |   | 6         | LRS6       | 7           | 8                    | LRS6       | 7           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
| 20             |                               | ルーバ    |   |           |            |             | 9                    | LRS6L3G0   | 4           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
| 20             |                               | 平行ルーバ  |   |           |            |             | 10                   | LRS6L5     | 4           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
| 20             |                               | 乳白カバー  |   |           |            |             | 11                   | LRS6F1     | 4           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
|                |                               | グレア抑制形 |   | 7         | LRS6CG1A   | 3           | 12                   | LRS6CG1A   | 3           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                |                               | 下面開放   |   | 8         | LRS6SA20   | 4           | 13                   | LRS6SA20   | 4           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                |                               | システム天井 |   | 9         | LRS7       | 2           | 14                   | LRS7       | 2           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                |                               | 黒板灯    |   | 10        | LRS8       | 4           | 15                   | LRS8       | 4           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     |           |    |      |
|                |                               | 防湿防雨   |   | 11        | LRS10MP/RP | 4           | 16                   | LRS10MP/RP | 4           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
| 8<br>21        |                               | 下面開放   |   |           |            |             | 17                   | LRS4       | 2           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
| 7              |                               | 乳白カバー  |   | 12        | LRS9       | 2           | 18                   | LRS4F1     | 1           | 有        |          |          |          | ○  |    |    |     | ○         | ○  | 形式変更 |
| 7              |                               | 乳白カバー  |   |           |            |             | 19                   | LRS9F1     | 1           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         | ○  | 形式変更 |
| 8              |                               | 下面開放   |   | 13        | LRS15      | 10          | 20                   | LRS15      | 10          | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    | ○   | ○         |    |      |

### 3 照明カバーと発光面

#### ●照明カバーと発光面の定義

・2019年版では器具本体と一体化した透光性カバーを「拡散カバー・発光部・照明カバー」

と用語が統一されていなかったが「発光面」に統一 **P9**

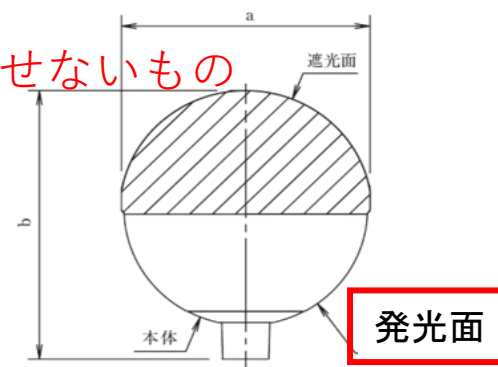
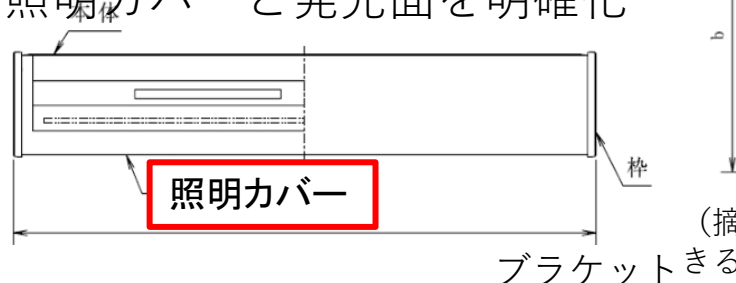
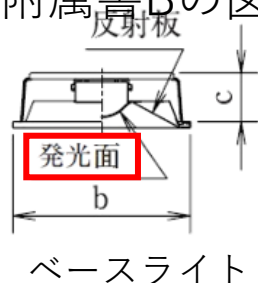
【6.3 部品 6.3.4 照明カバー , 6.3.5 発光面】

JIL5004の頁を示す

照明カバー：器具本体から取り外せるもの

発光面：器具本体又は発光部から取り外せないもの

・附属書Bの図で照明カバーと発光面を明確化



(摘要) 発光面を照明カバーとすることがで

・ベースライト及びダウンライトの発光面について

発光面は、「乳白色・プリズム・透明な材料及びレンズなどとする」と定

義

ただし、ベースライト(非常用照明器具の常用光源含む **P24** ダウンライト (LRS2除く)の

発光面はLEDチップの配列が目視出来ないような材料を用いる

## 4 固有照明率①

(附属書A 器種別仕様 表A.5)

●反射率 天井：0% 壁：0% 床：0%の追加

・消費電力削減効果の算出に使用する場合がある（官公庁要望）

P33～44

表 A.5－LED 照明器具の最大器具取付間隔及び固有照明率

| 照明器具形式                                                                                                                                                                                 | 最大器具<br>取付間隔<br>[ $L_m$ ] | 反射率<br>[%]<br>室指数 | 天井 | 70   |      |      | 50   |      | 30   | 0    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                        |                           |                   | 壁  | 70   | 50   | 30   | 50   | 30   | 30   | 0    |
|                                                                                                                                                                                        |                           |                   | 床  | 10   |      |      | 10   |      | 10   | 0    |
| LRS3-2-15<br>LRS3-2-30<br>LRS3-4-23<br>LRS3-4-30<br>LRS3-4-37<br>LRS3-4-48<br>LRS3-4-65<br> 附属書B－図B.1 | $L_m(0-A)=1.20H$          | 0.60              | J  | 0.53 | 0.41 | 0.33 | 0.40 | 0.33 | 0.32 | 0.27 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 0.80              | I  | 0.62 | 0.50 | 0.43 | 0.49 | 0.42 | 0.42 | 0.36 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 1.00              | H  | 0.70 | 0.59 | 0.51 | 0.57 | 0.50 | 0.50 | 0.44 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 1.25              | G  | 0.76 | 0.66 | 0.58 | 0.64 | 0.58 | 0.57 | 0.51 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 1.50              | F  | 0.80 | 0.71 | 0.65 | 0.70 | 0.64 | 0.63 | 0.57 |
|                                                                                                                                                                                        | $L_m(0-B)=1.20H$          | 2.00              | E  | 0.86 | 0.78 | 0.73 | 0.77 | 0.72 | 0.71 | 0.65 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 2.50              | D  | 0.89 | 0.83 | 0.79 | 0.81 | 0.78 | 0.76 | 0.70 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 3.00              | C  | 0.93 | 0.87 | 0.82 | 0.85 | 0.81 | 0.80 | 0.74 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 4.00              | B  | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.89 | 0.86 | 0.85 | 0.80 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 5.00              | A  | 0.97 | 0.94 | 0.92 | 0.92 | 0.89 | 0.88 | 0.83 |
| LRS3CC-4-23<br>LRS3CC-4-30<br>LRS3CC-4-37<br>LRS3CC-4-48<br>LRS3CC-4-65<br> 附属書B－図B.2               | $L_m(0-A)=1.25H$          | 0.60              | J  | 0.50 | 0.39 | 0.32 | 0.38 | 0.31 | 0.31 | 0.25 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 0.80              | I  | 0.59 | 0.49 | 0.41 | 0.47 | 0.40 | 0.39 | 0.34 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 1.00              | H  | 0.65 | 0.56 | 0.48 | 0.54 | 0.47 | 0.46 | 0.41 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 1.25              | G  | 0.71 | 0.62 | 0.55 | 0.60 | 0.54 | 0.53 | 0.48 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 1.50              | F  | 0.75 | 0.67 | 0.60 | 0.64 | 0.58 | 0.57 | 0.53 |
|                                                                                                                                                                                        | $L_m(0-B)=1.20H$          | 2.00              | E  | 0.80 | 0.74 | 0.68 | 0.71 | 0.66 | 0.64 | 0.61 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 2.50              | D  | 0.84 | 0.77 | 0.73 | 0.76 | 0.71 | 0.69 | 0.66 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 3.00              | C  | 0.86 | 0.81 | 0.76 | 0.78 | 0.75 | 0.73 | 0.70 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 4.00              | B  | 0.90 | 0.85 | 0.81 | 0.83 | 0.79 | 0.77 | 0.75 |
|                                                                                                                                                                                        |                           | 5.00              | A  | 0.92 | 0.88 | 0.85 | 0.85 | 0.82 | 0.80 | 0.79 |

(附属書A 器種別仕様 表A.5)

公共施設用照明器具 JIL5004：2021（2022年版）改正説明会 別紙 附属書B対比表

 一般社団法人 日本照明工業会  
Japan Lighting Manufacturers Association

# 説明内容

1. 2022年版の改正概要

2. 改正内容（共通仕様）

**3. 改正内容（器種別仕様）**

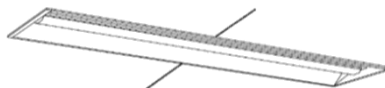
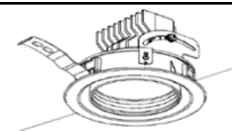
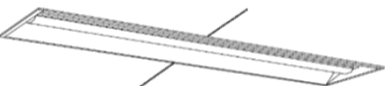
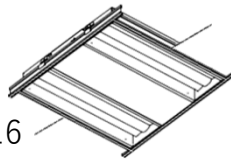
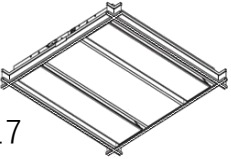
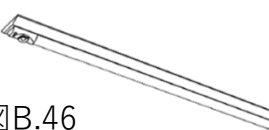
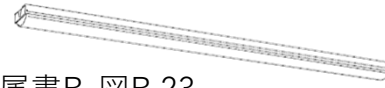
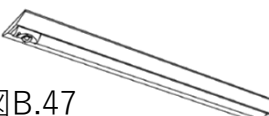
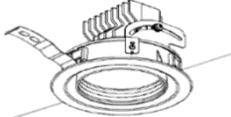
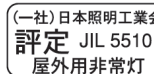
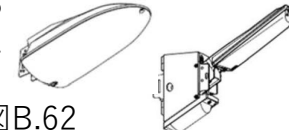
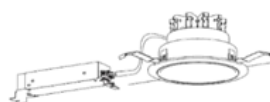
- ・追加器種について
- ・主な改正器種について
- ・廃止器種について

「別紙 附属書 B 対比表」 も一緒にご覧ください。

# 公共施設用照明器具 JIL5004 : 2021 (2022年版) 改正説明会 別紙 附属書 B 対比表

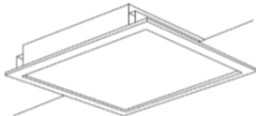
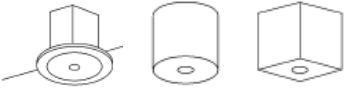
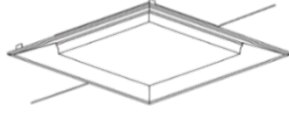
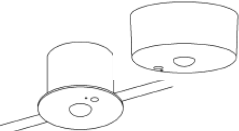
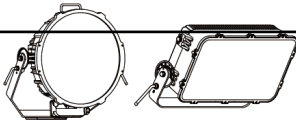
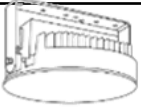
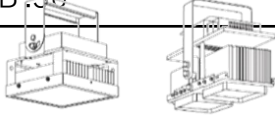
| ※2<br>資料<br>No               | 仕様     | 図 | 2022年版    |            |             | 2019年版 <sup>※1</sup> |            |             | 変更<br>有無 | 主な仕様変更箇所 |          |          |    |    |    |     |           | 備考 |      |
|------------------------------|--------|---|-----------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----|----|----|-----|-----------|----|------|
|                              |        |   | 図<br>No.B | 形式         | 器<br>種<br>数 | 図<br>No.             | 形式         | 器<br>種<br>数 |          | 光束       | 消費<br>電力 | 入力<br>容量 | 効率 | 寸法 | 材質 | グレア | ※3<br>照明率 |    | その他  |
| ※2<br>資料<br>No               | 下面開放   |   | 1         | LRS3       | 7           | 1                    | LRS3       | 7           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
| 黄色塗りつぶしの器種について説明します。数字は報告書の項 |        |   |           |            |             |                      |            |             |          |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
| 番です。                         |        |   |           |            |             |                      |            |             |          |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
|                              | 薄形下面開放 |   | 2         | LRS3CC     | 5           | 4                    | LRS3CC     | 5           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                              | グレア抑制形 |   | 3         | LRS3CG1A   | 3           | 5                    | LRS3CG1A   | 3           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                              | 下面開放   |   | 4         | LRS3SA20   | 2           | 6                    | LRS3SA20   | 2           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                              | 防湿防雨   |   | 5         | LRS3MP/RP  | 2           | 7                    | LRS3MP/RP  | 2           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                              | 下面開放   |   | 6         | LRS6       | 7           | 8                    | LRS6       | 7           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
| 20                           | ルーバ    |   |           |            |             | 9                    | LRS6L3G0   | 4           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
| 20                           | 平行ルーバ  |   |           |            |             | 10                   | LRS6L5     | 4           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
| 20                           | 乳白カバー  |   |           |            |             | 11                   | LRS6F1     | 4           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
|                              | グレア抑制形 |   | 7         | LRS6CG1A   | 3           | 12                   | LRS6CG1A   | 3           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                              | 下面開放   |   | 8         | LRS6SA20   | 4           | 13                   | LRS6SA20   | 4           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                              | システム天井 |   | 9         | LRS7       | 2           | 14                   | LRS7       | 2           | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
|                              | 黒板灯    |   | 10        | LRS8       | 4           | 15                   | LRS8       | 4           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     |           |    |      |
|                              | 防湿防雨   |   | 11        | LRS10MP/RP | 4           | 16                   | LRS10MP/RP | 4           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         |    |      |
| 8<br>21                      | 下面開放   |   |           |            |             | 17                   | LRS4       | 2           | 廃止       |          |          |          |    |    |    |     |           |    |      |
| 7                            | 乳白カバー  |   | 12        | LRS9       | 2           | 18                   | LRS4F1     | 1           | 有        |          |          |          | ○  |    |    |     | ○         | ○  | 形式変更 |
| 7                            | 乳白カバー  |   |           |            |             | 19                   | LRS9F1     | 1           | 有        |          |          | ○        | ○  |    |    |     | ○         | ○  | 形式変更 |
| 8                            | 下面開放   |   | 13        | LRS15      | 10          | 20                   | LRS15      | 10          | 有        |          | ○        | ○        | ○  |    |    | ○   | ○         |    |      |

# 1 追加器種一覧（13形式 59器種）

|                                           |                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 300幅埋込開放器具                                | LRS20<br><br>附属書B-図B.14     | ユニバーサルダウンライト<br>色温度：電球色，白色<br><b>確認外</b>                                                                                        | LRS16<br><br>附属書B-図B.34                  |
| 300幅埋込開放器具<br>グレア抑制形                      | LRS20CG1A<br><br>附属書B-図B.15 | ダウンライト<br>断熱施工形 <br>色温度：電球色，白色<br><b>確認外</b> | LRS17<br><br>附属書B-図B.35                  |
| グリッドシステム天井器具<br>□600 下面開放形<br><b>確認外</b>  | LRS28<br><br>附属書B-図B.16     | 電池内蔵形非常用照明器具<br>(組込形)<br>直付器具（トラフ）<br><b>確認外</b>                                                                                | K1-LSS1<br><br>附属書B-図B.45                |
| グリッドシステム天井器具<br>□600 パネルタイプ<br><b>確認外</b> | LRS29<br><br>附属書B-図B.17     | 電池内蔵形非常用照明器具<br>(組込形)<br>直付器具（V形）<br><b>確認外</b>                                                                                 | K1-LSS9<br><br>附属書B-図B.46                |
| 直付器具（トラフ）<br>色温度：電球色，白色<br><b>確認外</b>     | LSS12<br><br>附属書B-図B.23     | 電池内蔵形非常用照明器具<br>(組込形)<br>直付器具（V形）<br><b>確認外</b>                                                                                 | K1-LSS10<br><br>附属書B-図B.47               |
| ユニバーサルダウンライト<br><b>確認外</b>                | LRS13<br><br>附属書B-図B.32   | 屋外用非常灯<br>(電池内蔵形) <br><b>確認外</b>           | LBF4RP-S<br>LBF4RP-L<br><br>附属書B-図B.62 |
| ダウンライト<br>色温度：電球色，白色<br><b>確認外</b>        | LRS14<br><br>附属書B-図B.33   |                                                                                                                                 |                                                                                                                             |

## 2 主な仕様変更器種一覧

※消費電力・グリーン購入法適合・照明率変更は含まず

|                                                  |                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| スクエア器具<br>・形式変更                                  | LRS9<br><br>附属書B-図B.12                              | 照明制御器<br>・感知範囲明確化<br>・微動検知人感センサーに<br>明るさセンサー追加 <b>確認外</b>                                      | DS1<br>DS2<br><br>附属書B-図B.38                            |
| スクエア器具<br>・グレア分類見直し                              | LRS15<br><br>附属書B-図B.13                             | 電池内蔵形非常用照明器具<br>(専用形)<br>・個別制御方式点検機能付<br><b>確認外</b>                                            | K1-LRS11<br>K1-LSS11<br>K1-LSS14MP<br><br>附属書B-図B.41~43 |
| 直付器具<br>・幅寸法見直し                                  | LSS1 (MP/RP)<br>LDS1 (LDS2) -LSS1<br><br>附属書B-図B.18 | 階段通路誘導灯<br>・個別制御方式点検機能付<br>・LED直管ランプタイプ廃止<br><b>確認外</b>                                        | K1-LBF11<br>SK1-LBF11<br>LDS1-K1-LBF11<br>LDS2-SK1-LBF11<br>附属書B-図B.44                                                                     |
| 黒板灯<br>・形式変更                                     | LSS13<br><br>附属書B-図B.24                             | 投光器<br>・幅寸法追加<br><b>確認外</b>                                                                    | LPJ1N<br>LPJ1M<br>LPJ1W<br>附属書B-図B.60<br>               |
| ブラケット<br>・消費電力, 入力容量,<br>エネルギー消費効率 <b>確認外</b>    | LBF3MP/RP<br><br>附属書B-図B.26                        | ソーラーライト<br>・JIL5510適合化<br><b>確認外</b><br><small>(一社)日本照明工業会<br/>認定 JIL 5510<br/>ソーラーライト</small> | LSA1<br><br>附属書B-図B.64                                 |
| 高天井器具 (丸形)<br>・発光面材質のガラス廃止<br>・光源の設計光束維持率<br>明確化 | LSR1M<br>LSR1W<br>LSR1AM<br>附属書B-図B.36<br>        | 照明用ポール<br>・高さ5.5m廃止<br><b>確認外</b>                                                              | T<br>TB<br><br>附属書B-図B.66                             |
| 高天井器具 (角形)<br>・質量見直し<br>・光源の設計光束維持率<br>明確化       | LSR2M<br>LSR2W<br>LSR2AM<br>附属書B-図B.37<br>        |                                                                                                |                                                                                                                                            |

# 追加器種について ( 13形式 59器種)

# 1 リニューアル対応ベースライト

(附属書B-図B.14, 15)

●目的：高効率照明は、2030年までにストック100%の普及を目指すため、天井改修を

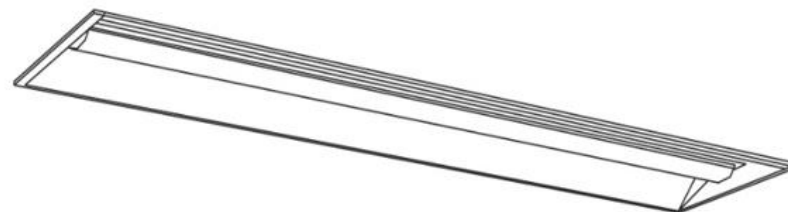
しなくてもLED照明器具に更新できるリニューアル用器具を規格化

P62～63

●形式：

LRS20

LRS20CG1 A (グレア抑制形)



●仕様：

- ・天井切込寸法：300 X 1257
- ・器具タイプ：下面開放
- ・光源（グレア）：スタンダード形（G1b）  
（LN：非調光，LX：調光 [下限35%以上]） グレア抑制形（G1a）
- ・点灯方式：LN，LX
- ・光束：下記3タイプの蛍光灯器具に置き換え可能な光束  
FLR40形 X 2灯用  
FHF32形 X 2灯用（定格出力形）  
FHF32形 X 2灯用（高出力形）（グレア抑制形はFHF32形

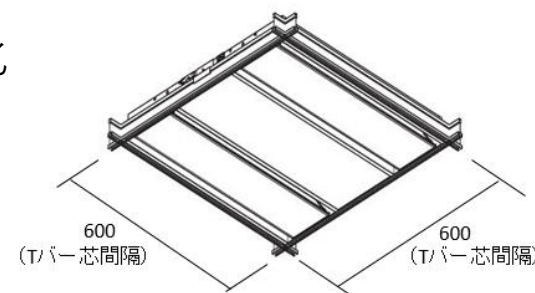
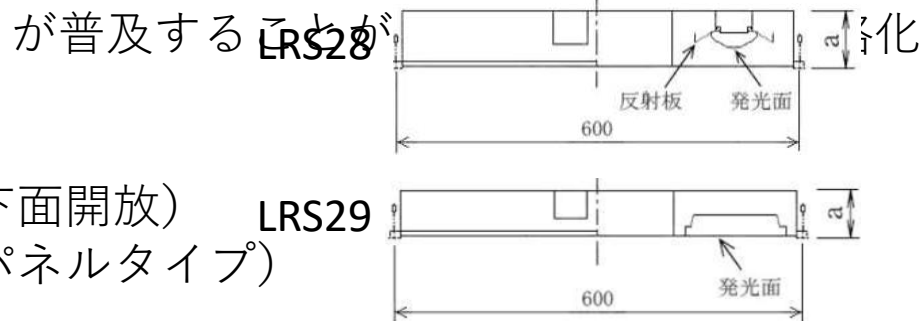
高出力形を除く）

## 2 グリッドシステム天井器具

(附属書B-図B.16, 17)

●目的：近年の高層ビルでは、グリッドシステム天井が主流であり、建築現場での労力

(工期短縮) や働き方改革 (生産性改善) の視点からもグリッドシステム天井



●形式：

LRS28 (下面開放)

LRS29 (パネルタイプ)

●仕様：

(LC：個別通信制御連続調光形)

- ・ 600グリッドシステム天井用
- ・ 点灯方式：LX, LC
- ・ グレア：G1b
- ・ 光束：基本配置例に対応可能な2タイプ
- ・ [確認外]

●使い分けについて

1800x1800：視環境及び作業面環境優先

器具の発光面輝度抑制及び作業面照度均斉度を優先する

場合に採用

1800x2400：省エネ性及び設置台数削減優先

| 基本配置例        |              |
|--------------|--------------|
| 1800x1800に1台 | 1800x2400に1台 |
|              |              |

### 3 ユニバーサルダウンライト

(附属書B-図B.32)

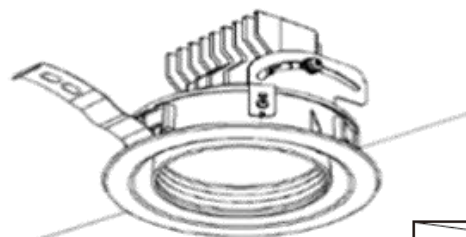
●目的：LED照明器具の選択肢を増やすための拡充

●形式：  
LRS13

- 仕様：
- 天井切込寸法：Φ100又はΦ125
  - 首振り角度：30° 以上
  - 水平回転角度：355° 以上
  - 1/2ビーム角：30~40°
  - Ra80以上
  - 光源の設計光束維持率：0.7以上
  - [確認外]

| 器 種      | 光 束<br>(lm)        | 消費<br>電力<br>(W) | 入力<br>容量<br>(VA) | 固有<br>エネルギー<br>消費効率<br>(lm/W) | 定格<br>入力<br>電圧<br>(V) | 1/2<br>ビーム角<br>(°) | 平均<br>演色<br>評価数<br>Ra | 寸法 (mm)          |           | 材 質                              |                        | 天井<br>切込<br>寸法<br>(mm) | 制御<br>装置<br>の種類 |
|----------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
|          |                    |                 |                  |                               |                       |                    |                       | a                | b         | 本 体                              | 枠                      |                        |                 |
| LRS13-11 | 1100 以上<br>1600 未満 | 16<br>以下        | 18<br>以下         | 85<br>以上                      | AC<br>100<br>V<br>242 | 30<br>~<br>40      | 80<br>以上              | φ110<br>~<br>145 | 180<br>以下 | SPC<br>ADC<br>A1P<br>A2S<br>A1FD | SPC<br>ADC<br>A1P<br>P | φ100<br>又は<br>125      | LZ              |
| LRS13-27 | 2700 以上<br>3500 未満 | 33<br>以下        | 38<br>以下         |                               |                       |                    |                       |                  |           |                                  |                        |                        |                 |

(摘要) 1. 首振り角度は、30°以上とする。  
2. 水平回転角度は、355°以上とする。  
3. 光源の設計光束維持率は、0.7以上とする。



P82

表 A.6—LED 照明器具の保守率

P44

| 照明器具の種類         |          |           | 点灯経過時間／周囲環境 |        |        |
|-----------------|----------|-----------|-------------|--------|--------|
|                 |          |           | 40,000時間    |        |        |
|                 |          |           | 良 い         | 普 通    | 悪 い    |
| 露出形             | LSS1     | LSS9      | 0.83        | 0.81   | 0.77   |
|                 | LSS10    | LSS12     |             |        |        |
|                 | LRS3CC   |           |             |        |        |
| 下面開放形           | LRS3     | LRS3CG1A  | 0.81        | 0.77   | 0.68   |
|                 | LRS3SA20 | LRS6CG1A  |             |        |        |
|                 | LRS6     | LRS8      |             |        |        |
|                 | LRS6SA20 | LRS10     |             |        |        |
|                 | LRS7     | LRS15     |             |        |        |
|                 | LRS9     | LRS20CG1A |             |        |        |
| 下面開放形           | LRS15    | LRS29     | 0.81        | 0.77   | 0.68   |
|                 | LRS20    |           |             |        |        |
|                 | LRS28    |           |             |        |        |
|                 | LSS6     | LSS7      |             |        |        |
|                 | LSS15    | LSS13     |             |        |        |
|                 | LSR1     | LSR2      |             |        |        |
| 下面開放形           | LRS1     | LRS2      | 0.76以上      | 0.72以上 | 0.64以上 |
|                 | LRS11R   | LRS12     |             |        |        |
|                 | LRS14    |           |             |        |        |
|                 | LRS13    | LRS16     |             |        |        |
|                 | LRS17    |           |             |        |        |
|                 |          |           |             |        |        |
| 簡易密閉形<br>(カバー付) | LSR1A    | LSR2A     | 0.77以上      | 0.72以上 | 0.68以上 |
|                 | LST1     | LST2      |             |        |        |
|                 | LST3     | LST4      |             |        |        |
|                 | LPT1     |           |             |        |        |
|                 | LSA1     | LSA2      |             |        |        |
|                 | LBF2     | LBF3      |             |        |        |
| 簡易密閉形<br>(カバー付) | LBF4     |           | 0.63以上      | 0.6以上  | 0.56以上 |
|                 |          |           |             |        |        |

## 4 木材を使用した施設に適する器種① (附属書B-図B.23, 33~35)

●目的：戦後植林した木が伐採の時期を迎えており、木材利用促進法※により官公庁施設

の会議室等の壁材に木材の使用を推進する動きがあり、施設に含む器種を規格化

●形式：

- ・ベースライト

LSS12 (LSS1タイプ)・・・主に建築化照明用

- ・ダウンライト

LRS14 (LRS1タイプ)、LRS16 (ユニバーサルダウンライト)

LRS17 (断熱施工用)

●仕様：

- ・光源の色温度：電球色 (2600~3250K)、白色 (3800~4500K)

(形式の末尾：-30K, -40K)

例 電球色：LSS12-4-20-30K

白色：LRS12-4-20-40K

- ・光源の設計光束維持率 (次頁)

- ・[確認外]

●「30K (電球色)」と「40K (白色)」の使い分けについて

30K：落ち着いた雰囲気重要視した空間に使用することを推奨

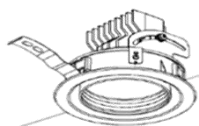
40K：木材の色をより自然に見せる演出に使用される傾向があり、木材を引き

(光源色温度：JIS Z 9112「蛍光灯・LED」の光源色及び演色性による区分)

# 4 木材を使用した施設に適する器種②

(附属書B-図B.23, 32~35)

- 光源の設計光束維持率：0.7以上



ユニバーサルダウンライト (LRS16)

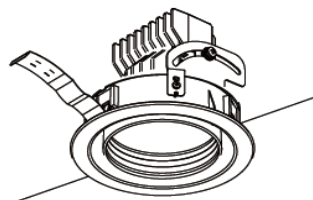
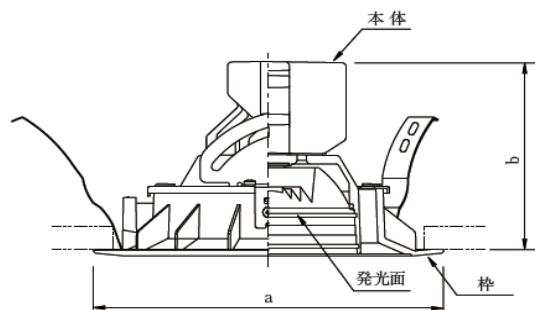
図B.34



断熱施工用ダウンライト (LRS17)

LRS 16

確認外



| 器 種          | 光 束<br>(lm)        | 消費<br>電力<br>(W) | 入力<br>容量<br>(VA) | 固有<br>エネルギー<br>消費効率<br>(lm/W) | 定格<br>入力電圧<br>(V)     | 1/2<br>ビーム角<br>(°) | 平均<br>演色<br>評価数<br>Ra | 寸法 (mm)           |           | 材 質                              |                        | 天井<br>切込寸<br>法<br>(mm) | 制 御<br>装 置<br>の 種 別 |
|--------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
|              |                    |                 |                  |                               |                       |                    |                       | a                 | b         | 本 体                              | 枠                      |                        |                     |
| LRS16-10-30K | 1000 以上<br>1500 未満 | 16 以下           | 18 以下            | 75<br>以上                      | AC<br>100<br>V<br>242 | 30<br>±<br>40      | 80<br>以上              | φ 110<br>±<br>145 | 180<br>以下 | SPC<br>ADC<br>A1P<br>A2S<br>A1FD | SPC<br>ADC<br>A1P<br>P | φ 100<br>又は<br>125     | LZ                  |
| LRS16-25-30K | 2500 以上<br>3300 未満 | 33 以下           | 38 以下            |                               |                       |                    |                       |                   |           |                                  |                        |                        |                     |
| LRS16-10-40K | 1050 以上<br>1550 未満 | 16 以下           | 18 以下            | 80<br>以上                      |                       |                    |                       |                   |           |                                  |                        |                        |                     |
| LRS16-26-40K | 2600 以上<br>3400 未満 | 33 以下           | 38 以下            |                               |                       |                    |                       |                   |           |                                  |                        |                        |                     |

- (摘要) 1. 床、壁等の内装に木材を使用する建物内で使用することを主目的とする。  
 2. 器種の形式の末尾は光源の相関色温度(K)を表し、-30K:電球色(2600~3250K)、-40K:白色(3800~4500K)とする。  
 ・30K:落ち着いた雰囲気重要視した空間に使用することを推奨する。  
 ・40K:木材の色をより自然に見せる演出に使用される傾向があり、木材を引き立たせる空間に使用することを推奨する。  
 3. 首振り角度は、30°以上とする。  
 4. 水平回転角度は、355°以上とする。  
 5. 光源の設計光束維持率は、0.7以上とする。

表 A.6-LED 照明器具の保守率

P44

| 点灯経過時間／周囲環境     |          |           | 40,000時間 |        |        |
|-----------------|----------|-----------|----------|--------|--------|
| 照明器具の種類         |          |           | 良 い      | 普 通    | 悪 い    |
| 露出形             | LSS1     | LSS9      | 0.83     | 0.81   | 0.77   |
|                 | LSS10    | LSS12     |          |        |        |
|                 | LRS3CC   |           |          |        |        |
| 下面開放形           | LRS3     | LRS3CG1A  | 0.81     | 0.77   | 0.68   |
|                 | LRS3SA20 | LRS6CG1A  |          |        |        |
|                 | LRS6     | LRS6CG1A  |          |        |        |
|                 | LRS6SA20 | LRS8      |          |        |        |
|                 | LRS7     | LRS10     |          |        |        |
|                 | LRS9     | LRS10     | 0.81以上   | 0.77以上 | 0.68以上 |
|                 | LRS15    | LRS20CG1A |          |        |        |
|                 | LRS20    | LRS29     |          |        |        |
|                 | LRS28    | LRS29     |          |        |        |
|                 | LSS6     | LSS7      |          |        |        |
|                 | LSS15    | LSS13     | 0.76以上   | 0.72以上 | 0.64以上 |
|                 | LSR1     | LSR2      |          |        |        |
|                 | LSR1     | LSR2      |          |        |        |
|                 | LSR11R   | LSR12     |          |        |        |
|                 | LSR14    |           |          |        |        |
| 簡易密閉形<br>(カバー付) | LRS13    | LRS16     | 0.67以上   | 0.63以上 | 0.56以上 |
|                 | LSR17    |           |          |        |        |
|                 | LSR1A    | LSR2A     |          |        |        |
|                 | LST1     | LST2      |          |        |        |
|                 | LST3     | LST4      |          |        |        |
|                 | LPT1     | LSA2      | 0.63以上   | 0.6以上  | 0.56以上 |
|                 | LSA1     |           |          |        |        |
|                 | LBF2     | LBF3      |          |        |        |
|                 | LBF4     |           |          |        |        |

## 5 電池内蔵形非常用照明器具（組込形）

（附属書B-図B.45～47）

- 目的：機械室，電気室，廊下，地下駐車場などで使用可能な直付タイプの非常用

照明器具を規格化

P95～97

- 形式：

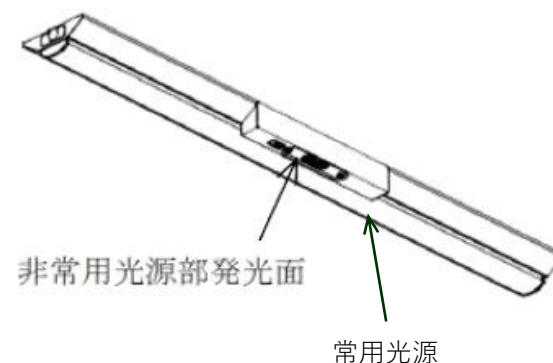
K1-LSS1（LSS1タイプ）・・・・・・トラフ

K1-LSS9（LSS9タイプ）・・・・・・V形（120～165幅）

K1-LSS10（LSS10タイプ）・・V形（200～250幅）

- 仕様：

- ・ベースライトと同意匠の直付非常用照明器具
- ・個別制御方式自動点検機能付
- ・「確認外」



## 6 屋外用非常灯（電池内蔵形）

（附属書B-図B.62）

- 目的：地域の人々の災害における停電時の避難活動を支援するあかりが提供可能な

照明器具を規格化

P112

- 形式：

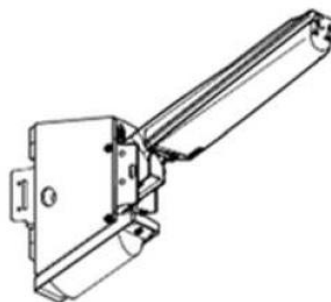
LBF4RP-S：有効点灯時間 3時間以上～12時間未満

LBF4RP-L：有効点灯時間 12時間以上

- 仕様：

- ・ JIL5510※に規定する「屋外用非常灯（電池内蔵形）」に適合
- ・ 道幅5m、取付間隔30m、取付高さ4.5mで、地表面0.1lx以上の照度を維持
- ・ 使用温度範囲の下限は-5℃以下
- ・ 電池はニッケル・水素蓄電池（鉛又はリチウムイオン蓄電池とする場合は特記とする）
- ・ 日中の点灯を防止する機能付き

「確認」日本照明工業会  
認定 JIL 5510  
屋外用非常灯



※常灯及びソーラーライト技術基準

# 主な仕様変更器種について

## 7 スクエア器具（旧乳白カバー付）

（附属書B-図B.12）

●理由：蛍光灯下面カバー付器具の後継であるが、LED照明器具は構造が異なるため、

現状の構造に合わせて形式の見直しと統合を行う

P60

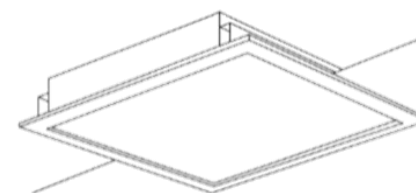
●変更点：

・形式

LRS4F1（天井切込寸法□600）→ LRS9

LRS9F1（天井切込寸法□450）

（2019年版 LRS4F1：附属書-図18 LRS9F1:附属書-図19）



●内容：

・形式の「F1」は、下面カバー付を示す記号であるが、LED照明器具は器具一体形構造

でカバーの着脱が不可能な発光面の扱いとなるため「F1」

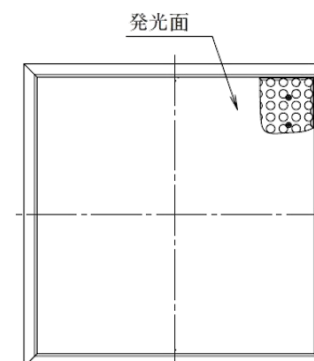
・形式で天井切込寸法が判断できるようになっているため統

LRS9-4-●●：天井切込寸法□450

表示例 1.2-LED 照明器具（スクエア器具）

P20

| 記号例                                                                                                                                                            | L         | RS        | 15              | 6               | 80              | LN          | 9          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|
| 内 容 項 目                                                                                                                                                        | 光源の<br>種類 | 器具の<br>種類 | 器具の形            | 器具<br>寸法        | 光束              | 制御装置の<br>種類 | 定格<br>入力電圧 |
| 表6のNo.                                                                                                                                                         | ①         | ②         | 注 <sup>a)</sup> | 注 <sup>b)</sup> | 注 <sup>c)</sup> | ④           | ⑤          |
| 注 <sup>a)</sup> 器具の形は、器種別仕様の番号（1～n）による。<br>注 <sup>b)</sup> 器具寸法は、附属書Bのa寸法 3：□360～□400，4：□400～□500，6：□610～□650など<br>注 <sup>c)</sup> 光束は、45：4500 lm，80：8000 lmなど |           |           |                 |                 |                 |             |            |



## 8 スクエア器具（下面開放）

（附属書B-図B.13）

- 理由：2019年版で規格化した方向性を持たないスクエア器具のグレア分類を見直す

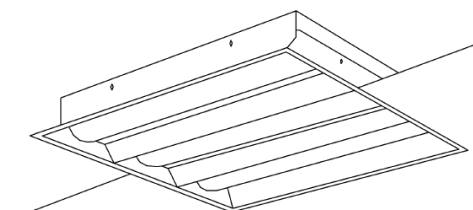
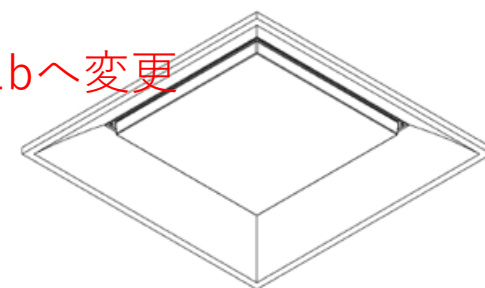
また、仕様が重複する器種の廃止を行う

P61

- 対象：  
LRS15

- 変更点：  
・ □600タイプの下記2器種のグレア分類をG2からG1bへ変更

| 器 種         | 光 束<br>(lm)          | 消費<br>電力<br>(W) | 入力<br>容量<br>(VA) | 固有<br>エネルギー<br>消費効率<br>(lm/W) | 定格<br>入力<br>電圧<br>(V) | 寸 法 (mm)          |          | 材 質               |            | 天井<br>切込<br>寸法<br>(mm) | 背面<br>形式 | 制御<br>装置<br>の種類 | グレア<br>分類 |     |          |
|-------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-------------------|------------|------------------------|----------|-----------------|-----------|-----|----------|
|             |                      |                 |                  |                               |                       | a                 | b        | 本 体<br>反射板        | 発光面        |                        |          |                 |           |     |          |
| LRS15-3-41  | 4100 以上<br>4700 以下   | 32<br>以下        | 37<br>以下         | 140<br>以上                     | AC<br>100<br>∟<br>242 | □360<br>∟<br>□400 | 90<br>以下 | SPC<br>ADC<br>A1P | PC<br>PMMA | □350                   | B44      | LN<br>LX        | G2        |     |          |
| LRS15-3-58  | 5800 以上<br>6700 以下   | 44<br>以下        | 51<br>以下         | 145<br>以上                     |                       |                   |          |                   |            |                        |          |                 |           |     |          |
| LRS15-3-80  | 8000 以上<br>8800 以下   | 52<br>以下        | 61<br>以下         |                               |                       |                   |          |                   |            |                        |          |                 |           |     |          |
| LRS15-4-41  | 4100 以上<br>4700 以下   | 32<br>以下        | 37<br>以下         | 140<br>以上                     |                       | □460<br>∟<br>□500 |          |                   |            | □450                   |          |                 |           | B44 | LN<br>LX |
| LRS15-4-58  | 5800 以上<br>6700 以下   | 44<br>以下        | 51<br>以下         | 145<br>以上                     |                       |                   |          |                   |            |                        |          |                 |           |     |          |
| LRS15-4-80  | 8000 以上<br>8800 以下   | 55<br>以下        | 64<br>以下         |                               |                       |                   |          |                   |            |                        |          |                 |           |     |          |
| LRS15-4-110 | 11000 以上<br>13000 以下 | 80<br>以下        | 94<br>以下         |                               |                       |                   |          |                   |            |                        |          |                 |           |     |          |
| LRS15-6-58  | 5800 以上<br>6700 以下   | 44<br>以下        | 51<br>以下         | □610<br>∟<br>□650             | □600                  |                   |          |                   |            |                        | G1b      |                 |           |     |          |
| LRS15-6-80  | 8000 以上<br>8800 以下   | 55<br>以下        | 64<br>以下         |                               |                       |                   |          |                   |            |                        |          |                 |           |     |          |
| LRS15-6-110 | 11000 以上<br>13000 以下 | 80<br>以下        | 94<br>以下         |                               |                       |                   |          |                   |            |                        |          |                 |           |     |          |



LRS4

- ・ LRS4の廃止（2019年版 附属書-図17）  
LRS15と仕様が重複し、置き換え可能となるため廃止

## 9 直付器具（笠なし）

（附属書B-図B.18）

- 理由：笠なしタイプ（トラフ）の直付器具を省資源化及び建築化照明で使用する  
ことを

考慮し細形化を可能とする

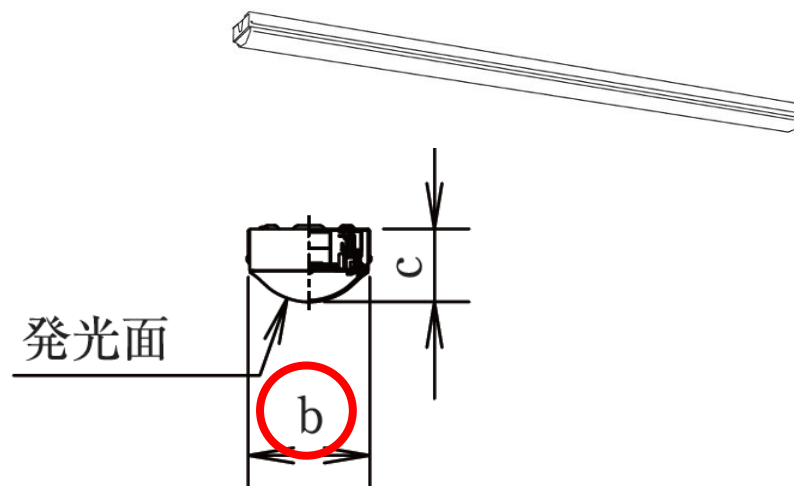
P66～67

- 対象：

LSS1  
LSS1MP/RP  
LDS1-LSS1  
LDS2-LSS1

- 変更点：

- ・ 幅寸法（b）の下限値  
70～90 → 60～90



- その他：

- ・ 本変更に伴い、2022年版追加器種も同寸法とする

P73

LSS12（附属書B-図B.23）「4 木材を使用した施設に適する器種」

P95

K1-LSS1（附属書B-図B.45）「5 電池内蔵形非常用照明器具（組込形）」

# 10 直付黑板灯

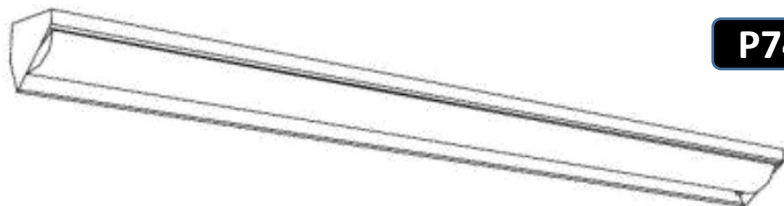
(附属書B-図B.24)

●理由：直付黑板灯の形式が現状の構造と整合していないために変更する

●変更点：

・形式

LSR12 → LSS13



●内容：

・蛍光灯器具の直付黑板灯は「反射がさ」タイプであり、その形式を継承してきたが、

LED照明器具の構造は「じか付け天井灯」となっている

記号

SR：じか付け天井灯（反射がさ付き）・・・2019年度版まで

SS：じか付け天井灯

反射がさ



蛍光灯の黑板灯(FSR11)

※2022年版では「SR」をじか付け高天井灯に変更

P15

| 器具の種類            | 記号 ② |
|------------------|------|
| 埋込み天井灯           | RS   |
| じか付け天井灯          | SS   |
| じか付け高天井灯         | SR   |
| ブラケット（カバー、枠付き）   | BF   |
| 屋外灯（ポールヘッド形、防雨形） | ST   |
| 屋外灯（アーム取付形、防雨形）  | SA   |
| 投光器              | PJ   |
| ガーデンライト          | PT   |
| 照明制御器            | DS   |

# 11 ブラケット

(附属書B-図B.26)

●理由：選択に必要な電気特性値を追加

●対象：  
LBF3MP/RP

●変更点：  
・消費電力，入力容量，固有エネルギー消費効率追加



P76

| 器 種            | 光 束<br>(lm) | 消費電力<br>(W) | 入力容量<br>(VA) | 固有エネルギー消費効率<br>(lm/W) | 定格入力電圧<br>(V)         | 寸 法 (mm)          |                 |        | 材 質 |            | 背面形式       | 制御装置の種類 |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------|-----|------------|------------|---------|
|                |             |             |              |                       |                       | a                 | b               | c      | 本 体 | 照 明<br>カバー |            |         |
| LBF3MP/RP-2-06 | 600 以上      | 12 以下       | 14 以下        | 90 以上                 | AC<br>100<br>∟<br>242 | 500<br>∟<br>800   | 100<br>∟<br>150 | 150 以下 | SUS | PC<br>PMMA | —          | LN      |
| LBF3MP/RP-2-13 | 1300 以上     | 17 以下       | 20 以下        |                       |                       | 1100<br>∟<br>1400 |                 |        |     |            |            |         |
| LBF3MP/RP-4-20 | 2000 以上     | 21 以下       | 24 以下        | 95 以上                 |                       |                   |                 |        |     |            | B21<br>B23 |         |
| LBF3MP/RP-4-26 | 2600 以上     | 31 以下       | 36 以下        |                       |                       |                   |                 |        |     |            |            |         |

# 12 高天井器具（丸形）

（附属書B-図B.36）

●理由：仕様を現状や使用環境に合わせて見直しを行う

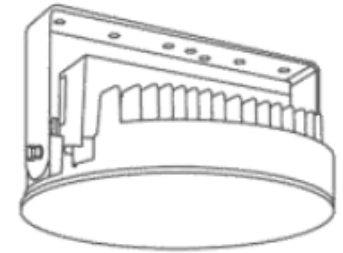
●対象：

LSR1M  
LSR1W  
LSR1AM

●変更点：

・発光面材質からガラス「GR」を削除・・・体育館での使用によるカバーの割れを考慮

P86



| 器 種        | 光 束<br>(lm)          | 消費<br>電力<br>(W) | 入力<br>容量<br>(VA) | 固有<br>エネルギー<br>消費効率<br>(lm/W) | 定格<br>入力<br>電圧<br>(V) | 1/2<br>照度角<br>(°) | 寸 法 (mm)   |           |           | 材 質                      |            | 制御<br>装置<br>の種類 | 質量       |  |
|------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|------------|-----------------|----------|--|
|            |                      |                 |                  |                               |                       |                   | a          | b         | ※1<br>c   | 本 体                      | 発光面        |                 |          |  |
| LSR1M-200  | 20000 以上<br>40000 未満 | 193<br>以下       | 227<br>以下        | 130<br>以上                     | AC<br>200             | 19以上<br>27未満      | φ410<br>以下 | 380<br>以下 | 430<br>以下 | SPC<br>ADC<br>A1P<br>A2S | PC<br>PMMA | LJ<br>LZ        | 12<br>以下 |  |
| LSR1W-200  |                      | 200<br>以下       | 235<br>以下        |                               |                       | 27以上<br>37未満      |            |           |           |                          |            |                 |          |  |
| LSR1M-400  | 40000 以上             | 330<br>以下       | 388<br>以下        |                               |                       | 19以上<br>27未満      | φ700<br>以下 | 450<br>以下 | 730<br>以下 |                          |            |                 |          |  |
| LSR1W-400  |                      | 335<br>以下       | 394<br>以下        |                               |                       | 27以上<br>37未満      |            |           |           |                          |            |                 |          |  |
| LSR1AM-170 | 17000 以上<br>34000 未満 | 193<br>以下       | 227<br>以下        |                               |                       | 19以上<br>27未満      | φ410<br>以下 | 380<br>以下 | 430<br>以下 |                          |            |                 |          |  |
| LSR1AM-340 | 34000 以上             | 310<br>以下       | 364<br>以下        |                               |                       |                   |            |           |           |                          |            |                 |          |  |

「GR削除」

P24

・光源の設計光束維持率を0.85以上と明確化

h) 【附属書A 器種別仕様 A.2 一般事項 A.2.2 h)】

# 13 高天井器具（角形）

（附属書B-図B.37）

●理由：仕様を現状に合わせて見直しを行う また、仕様が重複する器具の廃止を行う

●対象：

LSR2M  
LSR2W  
LSR2AM

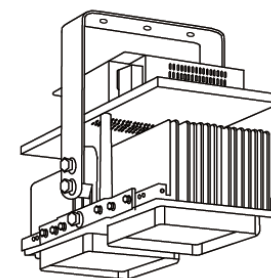
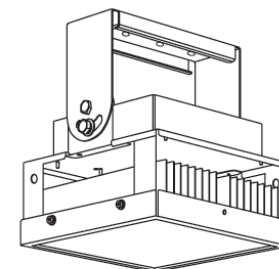
●変更点：

・ **質量**

| 器種         | 2019年版 | 2022年版 |
|------------|--------|--------|
| LSR2M-200  | 11kg以下 | 5kg以下  |
| LSR2W-200  |        |        |
| LSR2M-400  | 17kg以下 | 12kg以下 |
| LSR2M-400  |        |        |
| LSR2AM-170 | 12kg以下 | 5kg以下  |
| LSR2AM-340 | 20kg以下 | 12kg以下 |



**P87**



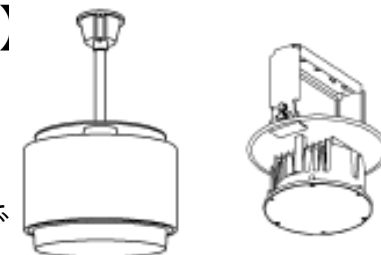
**P24**

・ **光源の設計光束維持率を0.85以上**と明確化

h) 高天井用器具の光源の設計光束維持率は、0.85 以上とする。 1)

・ **LSR3Wの廃止**（2019年版 附属書-図53）

LED制御装置別置タイプは3Kg以下と軽量タイプの要求で角形タイプの軽量化が進んだことから廃止



# 14 照明制御器①

(附属書B-図B.38)

●理由：選択しやすいように仕様の明確化を行う

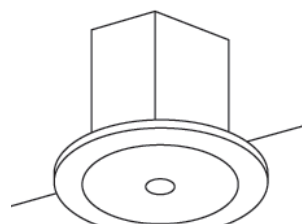
●対象：  
DS1  
DS2

●変更点：

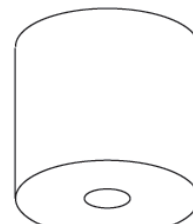
・明るさセンサ，人感センサ

A, AN, NT, N：基準取付高さにおける**感知範囲明確化**

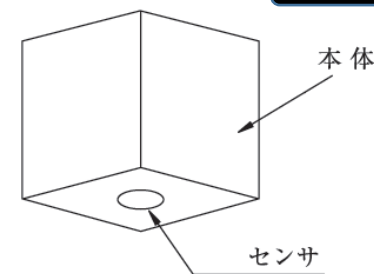
A, AN, NT：制御台数 24台以上→36台以上



DS1



DS2



P88

| 器 種 | センサ<br>(感知方式)  | 設置高さ2.5～<br>3.0m時における<br>感知範囲 (m) | 制御方式・内容                                                                                                                    | 制御台数等 |
|-----|----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| A   | 明るさセンサ<br>(照度) | φ2.5 以上                           | 明るさセンサ制御装置・連続調光タイプ<br>・LED照明器具に調光信号を送出し制御する。<br>・明るさセンサが感知した照度に応じて、LED照明器具を定格消費電力で点灯する光束から内蔵されるLED制御装置の調光下限光束まで連続して調光制御する。 | 36台以上 |

・微動検知人感センサ

NC：明るさセンサ付とする

|     |    |                                                              |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|-----|----|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DS1 | NC | ※2<br>微動検知人感<br>センサ<br>(赤外線，画像<br>認識等)<br><br>明るさセンサ<br>(照度) | 3.6×3.6 以上<br>かつ<br>分割数は4 以上<br>とし，分割により<br>最小感知範囲は<br>1.8×1.8に設定<br>できるもの | 人感センサ・明るさセンサ制御装置・個別照明制御システム適合タイプ<br>・個別通信制御連続調光形 (LC) に対応するLED照明器具に個別通信信号を送出し制御する。※1<br>・明るさセンサが感知した照度に応じて，LED照明器具を定格消費電力で点灯する光束から内蔵されるLED制御装置の調光下限光束まで連続して調光制御する。<br>・微動検知人感センサが感知後，設定した明るさでLED照明器具を点灯させ，感知されなくなつてから設定した時間で，定格消費電力で点灯する光束から内蔵されるLED制御装置の調光下限光束まで連続して調光制御する。 |  |
|-----|----|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

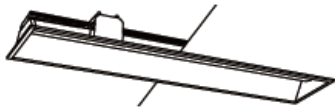
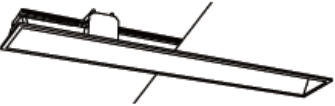
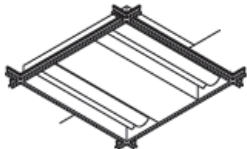
●その他：

・「制御方式・内容」の記載方法を見直しているが，上記以外の器具仕様の変更は無し

●理由：追加器種と廃止器種を反映

P89

微動検知人感センサ (NC) との組み合わせで使用する器種一覧

|                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>LRS3</p>  <p>確認外 附属書-図1による。</p>    | <p>LRS3CC</p>  <p>確認外 附属書-図2による。</p>   | <p>LRS3SA20</p>  <p>確認外 附属書-図4による。</p> |
| <p>LRS6</p>  <p>確認外 附属書-図6による。</p>    | <p>LRS6SA20</p>  <p>確認外 附属書-図8による。</p> | <p>LRS7</p>  <p>確認外 附属書-図9による。</p>     |
| <p>LRS28</p>  <p>確認外 附属書-図16による。</p> | <p>LRS29</p>  <p>確認外 附属書-図17による。</p>  | <p>LSS6</p>  <p>確認外 附属書-図19による。</p>    |
| <p>LSS9</p>  <p>確認外 附属書-図21による。</p> | <p>LSS10</p>  <p>確認外 附属書-図24による。</p> |                                                                                                                           |

追加

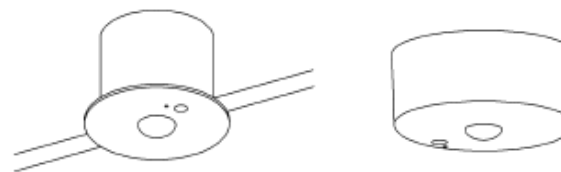
# 15 電池内蔵形非常用照明器具（専用形）①（附属書B-図B.41~43）

- 理由：仕様を現状に合わせて見直しを行う  
また、選択しやすいように寸法の明確化を行う

P91~93

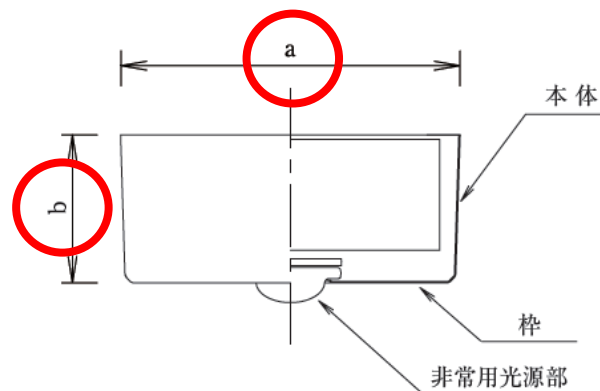
- 対象：

K1-LRS11 （埋込）  
K1-LSS11 （直付）  
K1-LSS14MP （直付）



- 変更点：

- ・個別制御方式自動点検機能付
- ・直付（K1-LSS11, K1-LSS14MP）：外形寸法「a」，「b」追加



# 15 電池内蔵形非常用照明器具（専用形）②（附属書B-図B.41~43）

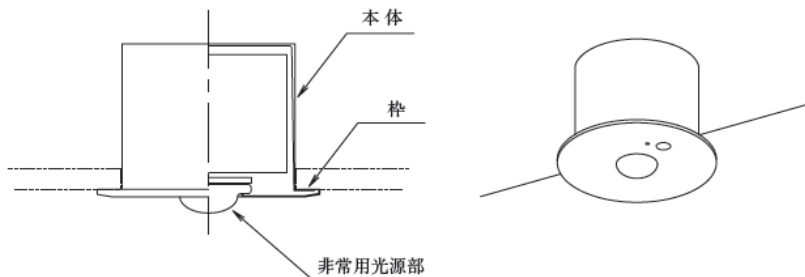
## ●形式毎の取付け高さ目安の記載

P91~93

図B.41

K1-LRS11

確認外



| 器 種        | 材 質               |        | 天井切込寸法 (mm) |
|------------|-------------------|--------|-------------|
|            | 本体及び枠             | 非常用光源部 |             |
| K1-LRS11-1 | SPC<br>ADC<br>AIP | ガラス    | φ 100       |
| K1-LRS11-2 |                   |        |             |
| K1-LRS11-3 |                   |        |             |

- (摘 要) 1. JIL5001 (非常用照明器具技術基準) の専用形非常用照明器具とする。  
 2. 末尾に-60を付した場合は、60分間定格とする。  
 (例: K1-LRS11-2-60)  
 3. 個別制御方式自動点検機能付きとする。

2019年版

附表 2.12ー非常用照明器具の光源の種類と大きさ

| ミニ電球 <sup>a)</sup> |     | LED      |      |
|--------------------|-----|----------|------|
| 定格ランプ電力            | 記 号 | 大きさの区分   | 記号 ⑩ |
| 40ワット              | 40  | JE 9形相当  | 1    |
|                    |     | JE 13形相当 | 2    |
|                    |     | JE 30形相当 | 3    |

注記 a) JIL 5501の附属書によるミニ電球とする。

(9 表示)

P19

2022年版

ミニ電球・ハロゲンランプ  
対比  
から取付け高さ目安へ変更

表 6.12ー専用形非常用照明器具の光源の種類と大きさ

| 設置区分 | 取付け高さ目安 <sup>a)</sup> | 記号 ⑩ |
|------|-----------------------|------|
| 1    | ~2.6 m                | 1    |
| 2    | ~3.0 m                | 2    |
| 3    | ~4.0 m                | 3    |

注<sup>a)</sup> 取付け高さは目安のため、表A.7 (設置間隔表) による。

P45~46

●理由：仕様を現状に合わせて見直しを行う

P94

●対象：

K1-LBF11

SK1-LBF11

LDS1-K1-LBF11

LDS2-SK1-LBF11



●変更点：

- ・個別制御方式自動点検機能付
- ・直管LEDランプタイプを廃止
- ・常用光源部材質「P」廃止

- (摘要)
1. 非常用照明器具は、JIL5001 (非常用照明器具技術基準) に、誘導灯器具は、JIL5002 (誘導灯器具及び避難誘導システム用装置技術基準) に適合すること。
  2. SK1-LBF11及びLDS2-SK1-LBF11は、階数を示す表示記号を付けてもよい。
  3. 非常用光源は、LEDモジュールとし、非常点灯は、器具に内蔵した蓄電池によるものとする。
  4. LDS1及びLDS2は、人感センサを設けたものとする。
  5. LED制御装置の種類は、一般形 (LN) とする。
  6. 末尾に-60を付した場合は、60分間定格とする。  
(例：K1-LBF11-60)
  7. 個別制御方式自動点検機能付きとする。

直管LEDランプを削除

# 17 投光器

(附属書B-図B.60)

- 理由：2019年版では正方形や真円タイプの投光器を想定した規格となっていたが、長方形タイプなどが商品化されているために寸法の統一を行うために見直しを行う

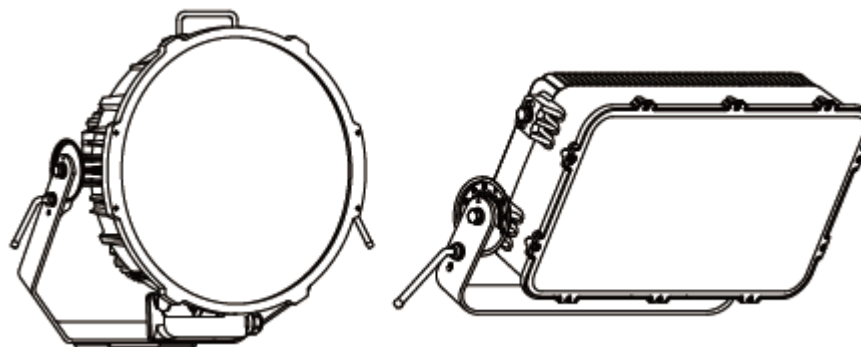
P110

- 対象：

LPJ1N  
LPJ1M  
LPJ1W

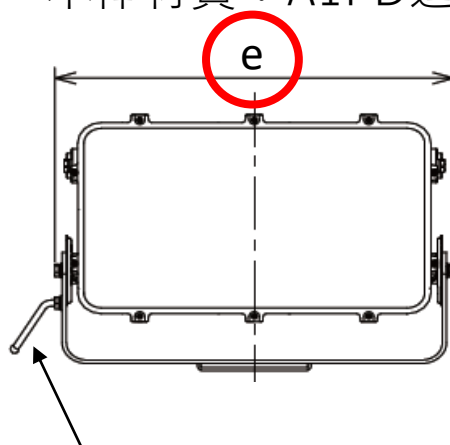
- 変更点：

- ・幅寸法「e」を追加
- ・本体材質：A1FD追加

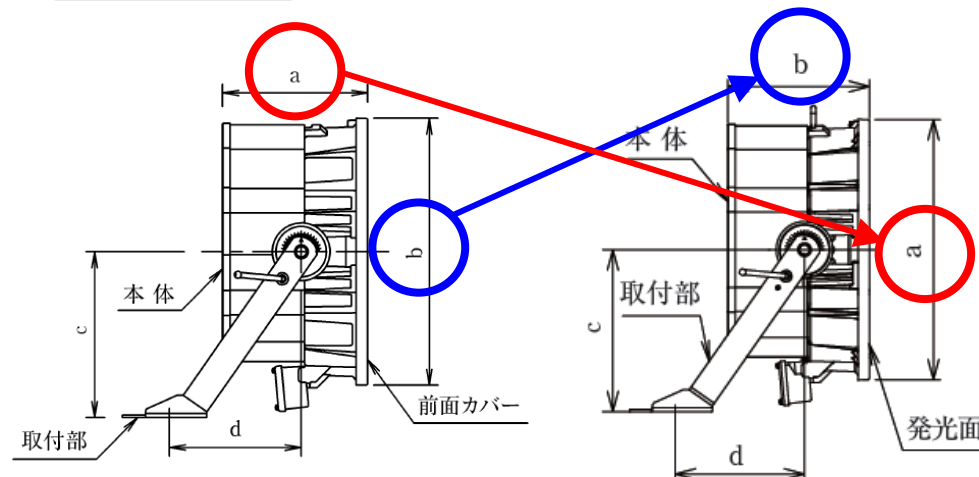


2019年版

2022年版



角度調整ハンドル等の出幅は含まない



他の器種に合わせて発光部の寸法を「a」と変更

# 18 ソーラーライト

(附属書B-図B.64)

- 理由：地域の人々の災害における停電時の避難活動を支援するあかりが提供可能な

照明器具を規格化

P114

- 対象：  
LSA1

- 変更点：

※JIL 5510 屋外用非常灯及びソーラーライト技術基

- ・ JIL5510※に規定する「ソーラーライト」に適合
- ・ 取付高さ2.5m以上においてJIL5510による設置間隔を単体配置で6m以上にできる

光束及び配光

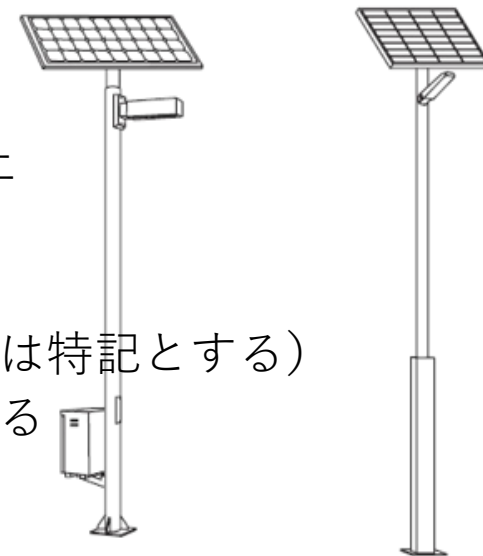
- ・ 点灯時間：5時間以上→12時間以上
- ・ 日照不足時の標準仕様点灯時間：5日間以上→4日間以上
- ・ 使用温度範囲の下限は-5°C以下
- ・ 電池は鉛蓄電池

(ニッケル・水素又はリチウムイオン二次電池の場合は特記とする)

- ・ 独立電源形とし、商用電源併用形と

(一社)日本照明工業会  
認定 JIL 5510  
ソーラーライト

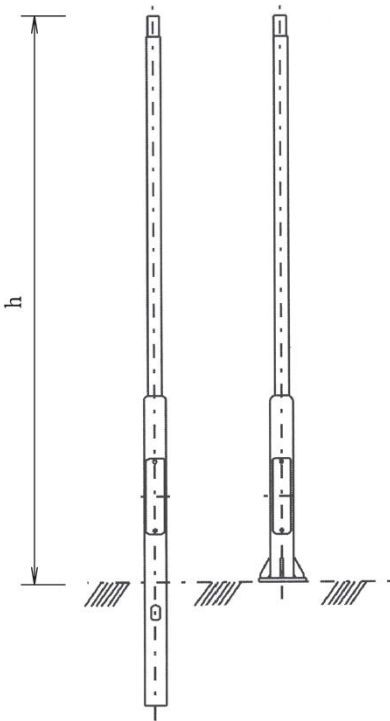
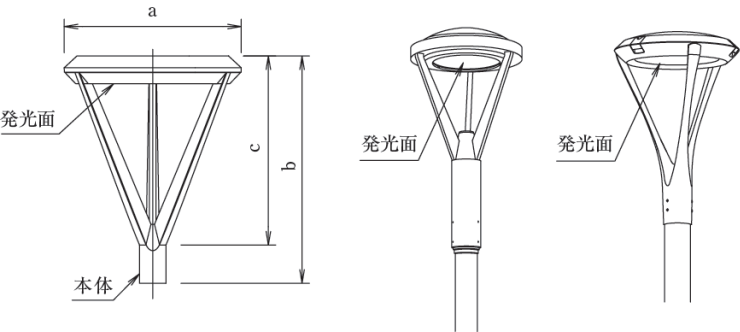
とする



19 照明用ポール

(附属書B-図B.66)

- 理由：街路灯（LST1~4）・駐車場灯（LSA2）の適合ポールと整合させる
- 対象：  
T  
TB
- 変更点：
  - ・高さ5.5mタイプの廃止



| 器 種     | 光 束<br>(lm) | 消費<br>電力<br>(W) | 入力<br>容量<br>(VA) | 固有<br>エネルギー<br>消費効率<br>(lm/W) | 定格<br>入力<br>電圧<br>(V) | 寸 法 (mm)       |             |            | 材 質       |                  | 制御<br>装置<br>の種類 | 適 合<br>照 明 用<br>ポ ール                         |
|---------|-------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|------------|-----------|------------------|-----------------|----------------------------------------------|
|         |             |                 |                  |                               |                       | a              | b           | c          | 本 体       | 発 光 面            |                 |                                              |
| LST1-60 | 6000 以上     | 79 以下           | 92 以下            | 100 以上                        | AC 200                | φ 400<br>φ 650 | 600<br>1000 | 400<br>650 | AC<br>ADC | PC<br>PMMA<br>GR | LN<br>LJ        | T (B) 3.5<br>T (B) 4<br>T (B) 4.5<br>T (B) 5 |

| 照明用ポール仕様 |          | 埋込み式 (T)    ベースプレート式 (TB)                  |  |
|----------|----------|--------------------------------------------|--|
| 器   種    | 高さ h (m) | 材   質                                      |  |
| T3.5     | 3.5      | SS400<br>STK 400<br>SM490<br>SMA490<br>SGP |  |
| TB3.5    |          |                                            |  |
| T4       | 4.0      |                                            |  |
| TB4      |          |                                            |  |
| T4.5     | 4.5      |                                            |  |
| TB4.5    |          |                                            |  |
| T5       | 5.0      |                                            |  |
| TB5      |          |                                            |  |

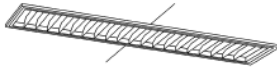
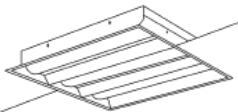
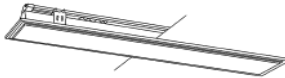
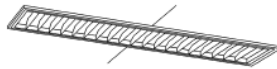
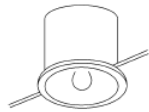
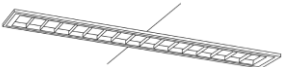
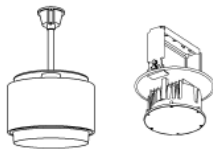
# 廃止器種について (9形式 22器種)

## 20 廃止器種一覧（9形式 22器種※）

※照明用ポールの2器種は  
「2 主な仕様変更器種一覧」へ記載のため  
含まず

### ●理由：

- ・固有エネルギー消費効率がグリーン購入法に適合しない
- ・置き換え可能な器種がある

|                       |                                                                                                            |                                                   |                                                                                                             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ベースライト<br>220幅 ルーバ付   | LRS3L3G0<br><br>(附属書-図2)  | スクエア<br>下面開放形                                     | LRS4<br><br>(附属書-図17)    |
| ベースライト<br>220幅 下面カバー付 | LRS3F1<br><br>(附属書-図3)    | ベースライト<br>片反射がさ<br><br><b>確認外</b>                 | LBS5<br><br>(附属書-図28)    |
| ベースライト<br>150幅 ルーバ付   | LRS6L3G0<br><br>(附属書-図9)  | 電源別置形非常用照明器具<br>(専用形)<br>白熱電球搭載<br><br><b>確認外</b> | K0-IRS5<br><br>(附属書-図47) |
| ベースライト<br>150幅 バッフル付  | LRS6L5<br><br>(附属書-図10)   | 高天井器具<br>LED制御装置別置形<br><br><b>確認外</b>             | LSR3W<br><br>(附属書-図53)  |
| ベースライト<br>150幅 下面カバー付 | LRS6F1<br><br>(附属書-図11) |                                                   |                                                                                                             |

( ) 内の附属書-図番号は2019年版

電源別置形非常用照明器具（専用形）白熱電球搭載器具の廃止により完全LED

(一社)日本照明工業会のホームページより  
以下の情報が閲覧可能です。

**JLMA**または<https://www.jlma.or.jp>で検索

1. JIL5004正誤表及び改正追補の確認
2. 各社対応器種一覧表(各社対応可否状況)
3. 各社対応器種一覧表(公共型式対応品番記載)

English リンク サイトマップ Q&A お問い合わせ

会員専用 LIGHTING ACTION LED照明ナビ リニューアル事例 あかりの日

工業会について お知らせ 安全 環境 照明の知識 測光試験所 認証 国際活動 その他情報 税制等 SNS 検索

**JLMA**  
あかりの未来へ  
to the future of lighting

**認証**

10月21日は『あかりの日』  
ポスターコンテスト  
作品募集!

**LIGHTING ACTION for 2030**  
照明業界は、未来を照らす新たなビジョン達成へ、アクションで加速します。

次世代照明 Lighting 5.0 って? /  
スペシャルサイト公開中 ▶

HOME > 認証 > 公共施設用照明器具

## 認証

### >> 誘導灯認定業務

> 誘導灯認定一覧表

### >> 非常用照明器具自主評定業務

> 非常用照明器具自主評定一覧表

### >> 住宅用非常灯及び屋外用非常灯等自主評定業務

> 住宅用非常灯及び屋外用非常灯等自主評定一覧表

### >> 埋込み形照明器具自主評定業務

> 埋込み形照明器具自主評定一覧表

### >> 公共施設用照明器具

> JIL5004:2021 (2022年版) 公共施設用照明器具 対応器種一覧表

> JIL5004:2021 (2022年版) 改正説明ビデオ及び関連資料

## 公共施設用照明器具

> 2023年7月15日現在

[公共施設用照明器具 対応器種一覧表](#)

> 2023年7月13日公開

[公共施設用照明器具 2023年度第3回確認業務受付開始について\(ご連絡\)](#)

> 2022年2月18日公開

[公共施設用照明器具 JIL5004:2021\(2022年版\) 改正説明について](#)

### 公共施設用照明器具業務

各省庁や自治体の建物で主に使用される公共施設用照明器具について、「公共施設用照明器具 標準委員会」および「照明器具小委員会」を組織して、各省庁や自治体からの要望に沿った照明器具の標準仕様の設定を行います。また「確認業務小委員会」を組織して、製造事業者から申請された図面や光学データなどが 関連規格に適合していることを確認する業務を実施しています。

### 公共施設用照明器具の確認業務情報

#### ■ (1) 公共施設用照明器具の確認業務の概要

# JIL5004:2021（2022年版）公共施設用照明器具 対応器種一覧表

＞ [JIL5004 公共施設用照明器具 確認図申請対象器種形式 新旧対比表](#)

注) 本表に記載のデータは確認日時点のものであり、確認図申請に合わせて適宜更新しますので、最新の対応情報は各申請者に問い合わせください。

以下のボタンをクリックすると、該当する分類の表のみが表示されます。

すべて表示する >

ベースライト形 >

ダウンライト形 >

高天井形 >

確認外 >

ベースライト形([対応一覧PDFファイルをダウンロード](#))

確認日：2023年7月15日

| No. | 公共施設用器具形式<br>(制御装置の種類) |    | 器種<br>(ベースライト形) | 附属書<br>図B. | パナソ<br>ニック(株)         | 東芝ライ<br>テック<br>(株)    | 三菱電機<br>照明(株)         | 岩崎電気<br>(株)           | 日立グロ<br>ーバルレ<br>イフソリ<br>ューショ<br>ンズ(株) |
|-----|------------------------|----|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
|     |                        |    |                 |            | <a href="#">一覧PDF</a> | <a href="#">一覧PDF</a> | <a href="#">一覧PDF</a> | <a href="#">一覧PDF</a> | <a href="#">一覧PD</a>                  |
| 001 | LRS3-2-15              | LN |                 |            | ○                     | ○                     | ○                     | -                     | >                                     |
| 002 | LRS3-2-30              | LN |                 |            | ○                     | ○                     | ○                     | -                     | -                                     |
| 003 | LRS3-4-23              | LN |                 |            | ○                     | ○                     | ○                     | ○                     | -                                     |

# JIL5004:2021 (2022年版) 公共施設用照明器具 (ベースライト形) 対応器種一覧表

確認日：2023年 4 月 15 日

- 注) 1. 公共施設用器具形式の各制御装置の種類に対し同一の製造者型番が記載されている器種は、設定により各制御装置の種類に対応可能であることを示す。  
2. №の欄で白抜きで示す器種は、2022年度版で新規追加されたことを示す。  
3. 本表に記載のデータは確認日時点のものであり、確認図申請に合わせて適宜更新しますので、最新の対応情報は各申請者に問い合わせください。

| No. | 公共施設用器具形式<br>(制御装置の種類) | 器 種<br>(ベースライト形) | 附属書<br>図B.                                                                          | 1       | 2        | 3       | 4     | 5                      | 6       | 7         | 8       |   |
|-----|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|-------|------------------------|---------|-----------|---------|---|
|     |                        |                  |                                                                                     | パナソニック側 | 東芝ライテック側 | 三菱電機照明側 | 岩崎電気側 | 日立<br>グロ・バル<br>ライティング側 | オーデリック側 | アイリスオーヤマ側 | コイズミ照明側 |   |
| 001 | LRS3-2-15              | LN               |    | 1       | ○        | ○       | ○     | -                      | -       | ○         | -       | - |
| 002 | LRS3-2-30              | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | -       | ○         | -       | ○ |
| 003 | LRS3-4-23              | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | ○                      | -       | ○         | ○       | - |
| 004 | LRS3-4-23              | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | -       | -         | ○       | - |
| 005 | LRS3-4-30              | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | ○                      | -       | ○         | ○       | - |
| 006 | LRS3-4-30              | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | -       | -         | ○       | - |
| 007 | LRS3-4-37              | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | ○                      | -       | ○         | ○       | - |
| 008 | LRS3-4-37              | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | ○                      | -       | -         | ○       | - |
| 009 | LRS3-4-48              | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | ○                      | -       | ○         | ○       | - |
| 010 | LRS3-4-48              | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | ○                      | -       | -         | ○       | - |
| 011 | LRS3-4-65              | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | ○                      | -       | ○         | ○       | - |
| 012 | LRS3-4-65              | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | ○                      | -       | -         | ○       | - |
| 013 | LRS3CC-4-23            | LN               |  | 2       | ○        | ○       | ○     | -                      | -       | -         | -       | - |
| 014 | LRS3CC-4-23            | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | -       | -         | -       | - |
| 015 | LRS3CC-4-30            | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | -       | -         | -       | - |
| 016 | LRS3CC-4-30            | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | -       | -         | -       | - |
| 017 | LRS3CC-4-37            | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | ○       | -         | -       | - |
| 018 | LRS3CC-4-37            | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | ○       | -         | -       | - |
| 019 | LRS3CC-4-48            | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | ○       | -         | -       | - |
| 020 | LRS3CC-4-48            | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | ○       | -         | -       | - |
| 021 | LRS3CC-4-65            | LN               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | ○       | -         | -       | - |
| 022 | LRS3CC-4-65            | LX               |                                                                                     |         | ○        | ○       | ○     | -                      | ○       | -         | -       | - |

## JIL5004:2021（2022年版）公共施設用照明器具（ベースライト形） 対応器種一覧表

注) 1. 公共施設用器具形式の各制御装置の種類に対し同一の製造者型番が記載されている器種は、設定により各制御装置の種類に対応可能であることを示す。

2. No.の欄で白抜きで示す器種は、2022年度版で新規追加された器種を示す。

| 器 種<br>(ベースライト形)                                                                  | 附属書<br>図B. | 注)2.<br>No. | 公共施設用器具形式<br>(制御装置の種類) |    | パナソニック株式会社<br>製造者型番（メーカー品番） |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------------|----|-----------------------------|
|  | 1          | 001         | LRS3-2-15              | LN | XLX210UENJ LE9              |
|                                                                                   |            | 002         | LRS3-2-30              | LN | XLX230UENJ LE9              |
|                                                                                   |            | 003         | LRS3-4-23              | LN | XLX420UENT LE9              |
|                                                                                   |            | 004         | LRS3-4-23              | LX | XLX420UENT LA9              |
|                                                                                   |            | 005         | LRS3-4-30              | LN | XLX430UENT LE9              |
|                                                                                   |            | 006         | LRS3-4-30              | LX | XLX430UENT LA9              |
|                                                                                   |            | 007         | LRS3-4-37              | LN | XLX440UENP LE9              |
|                                                                                   |            | 008         | LRS3-4-37              | LX | XLX440UENP LA9              |
|                                                                                   |            | 009         | LRS3-4-48              | LN | XLX450UENT LE9              |
|                                                                                   |            | 010         | LRS3-4-48              | LX | XLX450UENT LR9              |
|                                                                                   |            | 011         | LRS3-4-65              | LN | XLX460UENT LE9              |
|                                                                                   |            | 012         | LRS3-4-65              | LX | XLX460UENT LR9              |
|                                                                                   |            | 013         | LRS3CC-4-23            | LN | XLX420TENT LE9              |
|                                                                                   |            | 014         | LRS3CC-4-23            | LX | XLX420TENT LA9              |