

公共施設用照明器具JIL5004-2021について

1. 主要器具のグリーン購入法適合化

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

■投光器・防犯灯以外

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

■投光器・防犯灯

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

備考) 1. 埋込穴寸法がφ300以下のダウンライト 昼白色:95 lm/W、電球色:80 lm/W
2. 高天井器具 昼白色:130 lm/W

2. リニューアル対応ベースライト

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

●形式:

LRS20

LRS20CG1A (グレア抑制形)

●仕様:

・天井切込寸法 : 300×1257

・器具タイプ : 下面開放

・光源(グレア) : スタンダード形(G1b)、グレア抑制形(G1a)

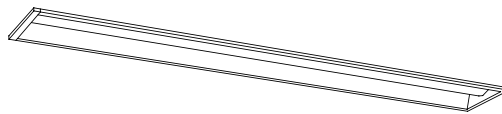
・点灯方式 : LN、LX

・光束 : 下記3タイプに相当する光束

FLR40形×2灯用

FHF32形×2灯用(定格出力形)

FHF32形×2灯用(高出力形) (グレア抑制形はFHF32形高出力形を除く)



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

●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:

・[確認外]

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

(形式の末尾: -30K、-40K)

例: LSS12-4-20-30K

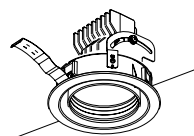
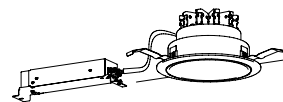
LRS14-20-40K

・光源の光束維持率

●「30K(電球色)」と「40K(白色)」の使い分けについて

30K: 落ち着いた雰囲気を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、木材を引き立たせる空間に使用することを推奨



ユニバーサルダウンライト
光束維持率:0.7以上(LRS16)



断熱施工用ダウンライト
光束維持率:0.7以上(LRS17)

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

●形式:

LRS28 (下面開放)

LRS29 (パネルタイプ)

●仕様:

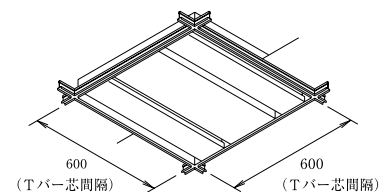
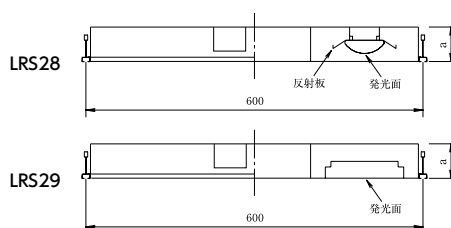
・[確認外]

・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

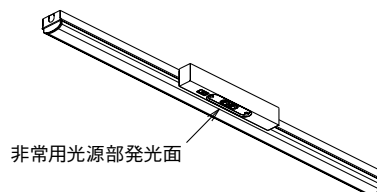
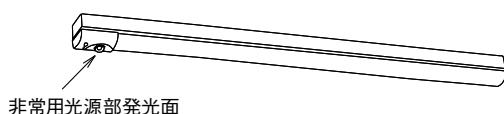


公共施設用照明器具の概要

- 使い分けについて
 - 1800×1800：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
 - 1800×2400：省エネ性及び設置台数削減優先
設置台数削減により、消費電力削減を優先する場合に採用

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

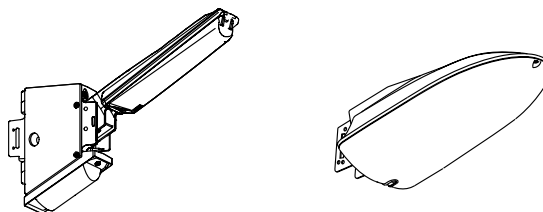
- 形式：
 - K1-LSS1(LSS1タイプ) ……トラフ
 - K1-LSS9(LSS9タイプ) ……V形(120~165幅)
 - K1-LSS10(LSS10タイプ) ……V形(200~250幅)
- 仕様：
 - ・[確認外]
 - ・ベースライトと同意匠の非常用照明器具
 - ・個別制御方式自動点検機能付



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出来る照明器具の追加

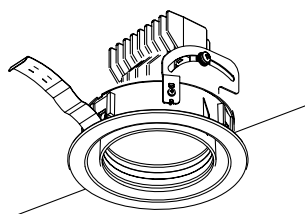
- 形式：
 - LBF4RP-S:有効点灯時間 3時間以上~12時間未満
 - LBF4RP-L:有効点灯時間 12時間以上
 - 仕様：
 - ・[確認外]
 - ・JIL5510*に規定する「屋外用非常灯(電池内蔵形)」に適合
 - ・道幅5m、取付間隔30m、取付高さ4.5mで、地表面0.1lx以上の照度を維持
 - ・使用温度範囲の下限は-5℃以下
 - ・電池はニッケル・水素蓄電池(鉛又はリチウムイオン蓄電池とする場合は特記とする)
 - ・日中の点灯を防止する機能付き
- * JIL5510 屋外用非常灯及びソーラーライト技術基準

(一社)日本照明工業会
認定 JIL 5510
 屋外用非常灯



7. LED照明器具の選択肢を増やすためユニバーサルダウンライトの追加

- 形式：
 - LRS13
- 仕様：
 - ・[確認外]
 - ・天井切込寸法:φ100又はφ125
 - ・1/2ビーム角:30~40°
 - ・首振り角度:30°以上
 - ・水平回転角度:355°以上
 - ・Ra80以上
 - ・光源の設計光束維持率:0.7以上



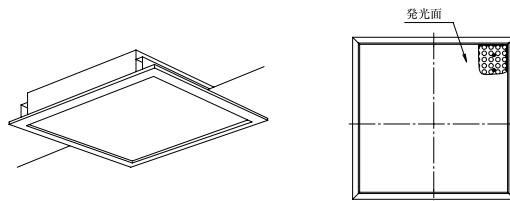
公共施設用照明器具の概要

8. スクエア器具(旧乳白カバー付)

- 対象:
LRS4F1
LRS9F1

- 変更点:
LRS4F1(天井切込寸法□600)
LRS9F1(天井切込寸法□450) **統合** → **LRS9**

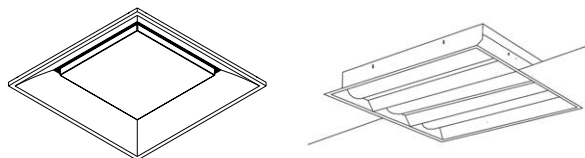
- ・形式で天井切込寸法が判断できるようになっているため統合する
LRS9-4-●●: 天井切込寸法□450
LRS9-6-●●: 天井切込寸法□600



9. スクエア器具(下面開放)

- 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
対象:LRS15-6-58、LRS15-6-80

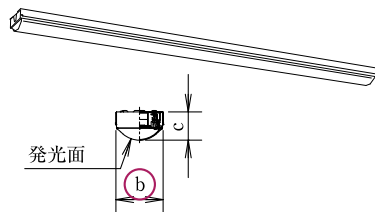


器種	光束 (lm)	消費電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	定格入力電圧 (V)	寸法(mm)		材質		天井切込寸法 (mm)	背面形式	制御装置の種類	グレア分類
						a	b	本体反射板	発光面				
LRS15-3-41	4100 以上 4700 以下	32 以下	37 以下	140 以上	AC 100 242	□360 □400	90 以下	SPC ADC A1P	PC PMMA	□350	B44	LN LX	G2
LRS15-3-58	5800 以上 6700 以上	44 以下	51 以下	145 以上									
LRS15-3-80	8000 以上 8800 以下	52 以下	61 以下	145 以上									
LRS15-4-41	4100 以上 4700 以下	32 以下	37 以下	140 以上									
LRS15-4-58	5800 以上 6700 以上	44 以下	51 以下	145 以上									
LRS15-4-80	8000 以上 8800 以下	55 以下	64 以下	145 以上									
LRS15-4-110	11000 以上 13000 以下	80 以下	94 以下	145 以上	□460 □500	□450	□600	G2					
LRS15-6-58	5800 以上 6700 以下	44 以下	51 以下	145 以上	□610 □650	□600	G1b						
LRS15-6-80	8000 以上 8800 以下	55 以下	64 以下	145 以上	□610 □650	□600	G1b						
LRS15-6-110	11000 以上 13000 以下	80 以下	94 以下	145 以上	□610 □650	□600	G2						

- ・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

10. 直付器具(笠なし)

- 対象:
LSS1、LSS1MP/RP
LDS1-LSS1、LDS2-LSS1



- 変更点:
・幅寸法(b)の下限值
70~90 → 60~90

11. 直付黑板灯

- 対象:
LSR12



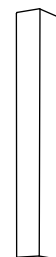
- 変更点:
・形式
LSR12→LSS13

12. ブラケット

- 対象:
LBF3MP/RP

- 変更点:
・消費電力、入力容量、固定エネルギー消費効率追加

器種	光束 (lm)	消費電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	定格入力電圧 (V)	寸法(mm)			材質		背面形式	制御装置の種類
						a	b	c	本体	照明カバー		
LBF3MP/RP-2-06	600 以上	12 以下	14 以下	90 以上	AC 100 242	500 800	100 150	150 以下	SUS	PC PMMA	-	LN
LBF3MP/RP-2-13	1300 以上	17 以下	20 以下	95 以上		1100 1400						
LBF3MP/RP-4-20	2000 以上	21 以下	24 以下	95 以上								
LBF3MP/RP-4-26	2600 以上	31 以下	36 以下	95 以上								



公共施設用照明器具の概要

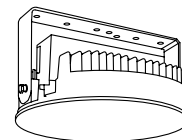
公共施設用照明器具

公共施設用照明器具概要

13. 高天井器具(丸形)

- 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

器種	光束 (lm)	消費電力 (W)	入力容量 (VA)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	定格入力電圧 (V)	1/2照度角 (°)	寸法(mm)			材質		制御装置の種類	質量
							a	b	c ^{#1}	本体	発光面		
LSR1M-200	20000 以上	193 以下	227 以下	130 以上	AC 200	19以上 27未満	φ410 以下	380 以下	430 以下	SPC ADC A1P A2S	PC PMMA	LJ LZ	12 以下
LSR1W-200	40000 未満	200 以下	235 以下			27以上 37未満							
LSR1M-400	40000 以上	330 以下	388 以下			19以上 27未満	φ700 以下	450 以下	730 以下				
LSR1W-400		335 以下	394 以下			27以上 37未満							
LSR1AM-170	17000 以上 34000 未満	193 以下	227 以下			19以上 27未満	φ410 以下	380 以下	430 以下				
LSR1AM-340	34000 以上	310 以下	364 以下										



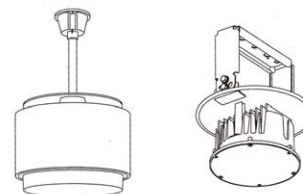
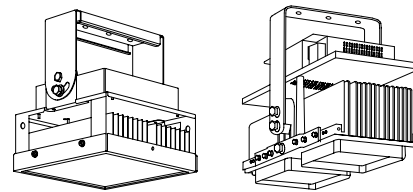
「GR削除」

- ・設計光束維持率を0.85以上と明確化

14. 高天井器具(角形)

- 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

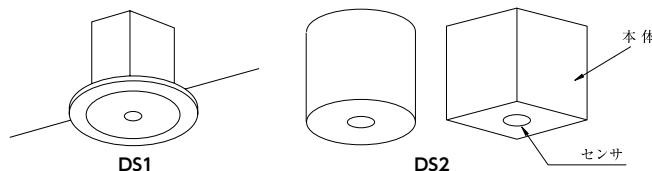


- ・設計光束維持率を0.85以上と明確化
- ・LSR3の廃止
LED制御装置別置タイプは3Kg以下と軽量タイプの要求であったが、角形タイプの軽量化が進んだことから廃止

15. 照明制御器

- 対象: DS1, DS2

- 変更点:
 - ・明るさセンサー、人感センサー
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

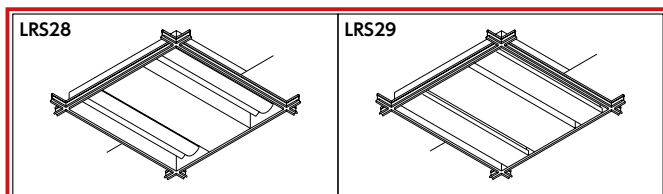


器種	センサ(感知方式)	設置高さ2.5m~3.0m時における感知範囲(m)	制御方式・内容	制御台数等
A	明るさセンサ(照度)	φ2.5以上	明るさセンサ制御装置・連続調光タイプ ・LED照明器具に調光信号を送出し制御する。 ・明るさセンサが感知した照度に応じて、LED照明器具を定格消費電力で点灯する光束から内蔵されるLED制御装置の調光下限光束まで連続して調光制御する。	36台以上

- ・微動検知人感センサー
NC:明るさセンサー付とする

DS1	NC	※2 微動検知人感センサ(赤外線、画像認識等) 明るさセンサ(照度)	3.6×3.6以上かつ分割数は4以上とし、分割により最小感知範囲は1.8×1.8に設定できるもの	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 ・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 ・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。 ・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、感知されなくなっ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。
-----	----	--	--	--

- ・追加機種



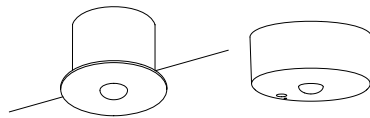
- ・廃止機種

LRS3L3G0-4-30	LRS6L3G0-4-32
LRS3L3G0-4-41	LRS6L3G0-4-42
LRS3F1-4-28	LRS6L5-4-41
LRS3F1-4-40	LRS6L5-4-54
	LRS6F1-4-28
	LRS6F1-4-40

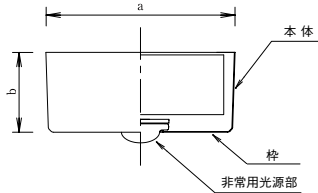
公共施設用照明器具の概要

16. 電池内蔵形非常用照明器具(専用形)

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



- 変更点:
・全対象器種:個別制御方式自動点検機能付とする
・直付(K1-LSS11、K1-LSS14MP):外形寸法追加



・形式毎に取付け高さ目安を記載

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		170以下
K1-LRS11-2	ADC	ガラス	
K1-LRS11-3	A1P		

- (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。

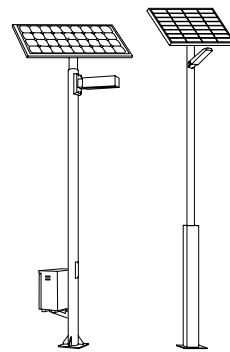
設置区分	取付け高さ目安 ^{注1)}	記号 ^⑩
1	~2.6m	1
2	~3.0m	2
3	~4.0m	3

注1) 取付け高さは目安のため、設置間隔表による。

19. ソーラーライト

- 対象:
LSA1

- 変更点:
・JIL5510*に規定する「ソーラーライト」に適合
※JIL5510 屋外用非常灯及びソーラーライト技術基準
・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℃以下
・電池は鉛蓄電池
(ニッケル・水素又はリチウムイオン蓄電池とする場合は特記とする)
・独立電源形とし、商用電源併用形とする場合は特記とする



(一社)日本照明工業会
認定 JIL 5510
ソーラーライト

17. 階段通路誘導灯

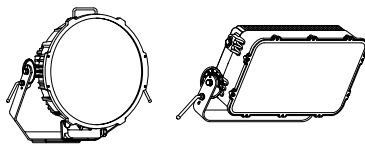
- 対象:
K1-LBF11
SK1-LBF11
LDS1-K1-LF11
LDS2-SK1-LBF11



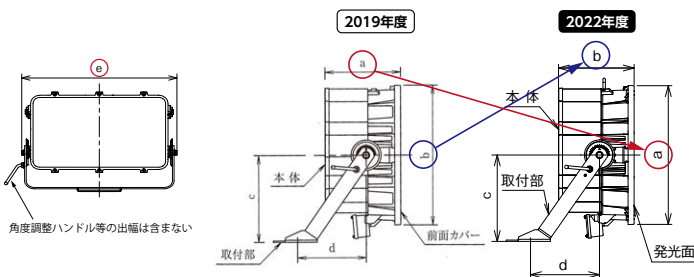
- 変更点:
・個別制御方式自動点検機能付とする
・直管LEDランプタイプを廃止
・常用光源部材質「P」廃止

18. 投光器

- 対象:
LPJ1N
LPJ1M
LPJ1W



- 変更点:
・幅寸法「e」の規定化
・本体材質: A1FD追加

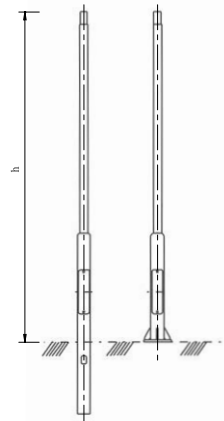


他の機種に合わせて発光部の寸法を「a」と変更

20. 照明用ポール

- 対象:
T
TB

- 変更点:
・高さ5.5mタイプの廃止



埋込み式(T) ベースプレート式(TB)