

小矢部市公共施設照明設備 L E D 化業務に係る設備の種類別性能及び機器仕様

○ L E D 照明

照明機器が直付け器具か埋め込み器具かは施設図面を参照して判断すること。

直管ランプ 40W 型	
口金	G13
サイズ	40 形：長さ 1198mm 管径 28mm
材質	本体：P C カバー・口金：P C
入力電圧	40 形：90～110V、180～220V
ランプ質量	40 形：330 グラム以下
発光効率	40 形：182lm/w 程度（±10%以内）
消費電力	40 形：11.0W 程度（±15%以内）
設計寿命	40,000 時間以上
全光束	40 形：2,000lm 以上
色温度	5000K
電源	ランプ内蔵型
給電方式	片側給電方式
演色性	Ra82 以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則）に適合すること
使用環境	-20℃～45℃の室温の範囲内で正常に動作すること。
備考	施設管理者より明るさなど特別の変更希望があった場合は協議する。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。

直管ランプ 20W 形	
口金	G13
サイズ	20 形：長さ 580mm 管径 28mm
入力電圧	20 形：90～110V、180～220V
ランプ質量	20 形：200 グラム以下
発光効率	20 形：164lm/w 程度（±10%以内）
消費電力	20 形：6.1W 程度（±15%以内）
設計寿命	40,000 時間以上
全光束	20 形：1,000lm 以上
色温度	5000K
電源	ランプ内蔵型
給電方式	片側給電方式
演色性	Ra82 以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則）に適合すること
使用環境	-20℃～45℃の室温の範囲内で正常に動作すること。

備考	または同等の性能を満たすもの。 手元灯、キッチン灯の場合は灯具交換を妨げない。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。
----	---

ダウンライト	
口金	ランプ灯具一体型または 60 型相当電球タイプ
サイズ	100φ
	リニューアルプレートの使用を妨げない。
入力電圧	100V
発光効率	90lm/w 程度（±10%以内）
消費電力	5.0W 程度（±15%以内）
設計寿命	40,000 時間以上
全光束	450lm 以上
色温度	5000K
電源	ランプ内蔵型または別置型
演色性	Ra85 以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則）に適合すること
使用環境	マイナス 5℃～35℃の室温の範囲内で正常に動作すること。
備考	または同等の性能を満たすもの。E26 口金電球の灯具が劣化していない場合は LED 球交換を妨げない。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。

ダウンライト	
口金	ランプ灯具一体型または 60 型相当電球タイプ
サイズ	150φ
	リニューアルプレートの使用を妨げない。
入力電圧	100V
発光効率	97.8lm/w 程度（±10%以内）
消費電力	4.6W 程度（±15%以内）
設計寿命	40,000 時間以上
全光束	450lm 以上
色温度	5000K
電源	ランプ内蔵型または別置型
演色性	Ra85 以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則）に適合すること
使用環境	マイナス 5℃～35℃の室温の範囲内で正常に動作すること。
備考	または同等の性能を満たすもの。E26 口金電球の灯具が劣化していない場合は LED 球交換を妨げない。

	製造メーカーが国内に本拠を持つこと。
--	--------------------

スクエアランプ□350（FHP23 型×3 灯器具相当）	
型式	灯具ランプ一体型
サイズ	370mm×370mm 程度
入力電圧	100V～242V
質量	1.9 キログラム以下
発光効率	150lm/w 程度（±10%以内）
消費電力	20W 程度（±15%以内）
設計寿命	40,000 時間以上
全光束	3,000lm 以上
電源	ランプ内蔵型
色温度	5000K
演色性	Ra80 以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則）に適合すること
備考	施設管理者より明るさなど特別の変更希望があった場合は協議する。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。

スクエアランプ□450（FHP32 型×3 灯器具相当）	
型式	灯具ランプ一体型
サイズ	470mm×470mm程度
入力電圧	100V～242V
質量	4.0 キログラム以下
発光効率	140 lm/w程度（±10%以内）
消費電力	32W 程度（±15%以内）
設計寿命	40,000 時間以上
全光束	4500lm 以上
電源	ランプ内蔵型
色温度	5000K
演色性	Ra80 以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則）に適合すること
備考	施設管理者より明るさなど特別の変更希望があった場合は協議する。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。

スクエアランプ□600（FHP45 型×3 灯器具相当）	
型式	灯具ランプ一体型
サイズ	620mm×620mm程度

入力電圧	100V～242V
質量	6.9kg以下
発光効率	154lm/w程度（±10%以内）
消費電力	58W程度（±15%以内）
設計寿命	40,000時間以上
全光束	9000lm以上
電源	ランプ内蔵型
色温度	5000K
演色性	Ra80以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則）に適合すること
備考	施設管理者より明るさなど特別の変更希望があった場合は協議する。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。

高天井水銀灯ランプ 400W	
型式	灯具ランプ一体型
材質	眩しさ軽減のため乳白カバーを施していること
入力電圧	100V～242V
発光効率	194.9lm/w程度（±10%以内）
消費電力	74.5W程度（±15%以内）
設計寿命	60,000時間以上
全光束	14250lm以上
色温度	5000K
電源	電源内蔵型
演色性	Ra75以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則）に適合すること
使用環境	マイナス 20℃～40℃の室温の範囲内で正常に動作すること。
備考	施設管理者より明るさなど特別の変更希望があった場合は協議する。 避難指定場所については、調光対応とする。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。

高天井水銀灯ランプ 700W	
型式	灯具ランプ一体型
材質	眩しさ軽減のため乳白カバーを施していること
入力電圧	100V～242V
発光効率	194.9lm/w程度（±10%以内）
消費電力	149W程度（±15%以内）
設計寿命	60,000時間以上
全光束	28500lm以上

色温度	5000K
電源	電源内蔵型
演色性	Ra75 以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則） に適合すること
使用環境	マイナス 20℃～40℃の室温の範囲内で正常に動作すること。
備考	施設管理者より明るさなど特別の変更希望があった場合は協議する。 避難指定場所については、調光対応とする。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。

E26 電球	
型式	E26 広配光型 60W 相当
入力電圧	100V
発光効率	110lm/w 程度（±10%以内）
消費電力	7.3W 程度（±15%以内）
設計寿命	40,000 時間以上
全光束	810lm 以上
色温度	5000K
配光角	220° 程度
演色性	Ra83 以上 ※日本工業規格 JIS Z9110（照明基準総則） に適合すること
使用環境	5℃～40℃の室温の範囲内で正常に動作すること。
備考	または同等の性能を満たすもの。 施設管理者より明るさなど特別の変更希望があった場合は協議する。 製造メーカーが国内に本拠を持つこと。

尚、上記に記載のないもの、施設環境により特殊な仕様が必要と思われるものについては別途協議するものとする。