

Rine

[ライン]

高効率ランプで省エネ!

高効率照明器具(反射率99%の反射板使用)の組合せで従来の約40%以上電気が節約。1灯で従来品2灯分の明るさ! CO₂大幅カット、照度は上がり、コストは下がります。オフィス・工場・店舗・倉庫などにおすすめです。



電気代削減

CO₂ 大幅カット

消費電力 40%以上ダウン

従来品



Rineへ交換後



主なラインナップ



天井直付けタイプ



天井埋め込みタイプ

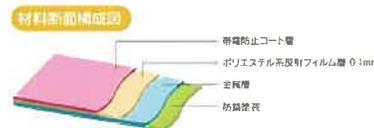


つり下げタイプ

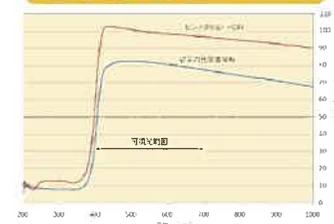
Rine [ライン] の特長と、従来品との違い

高効率ランプと高反射板「三菱樹脂製ヒシメタルEX-DR」がポイント!

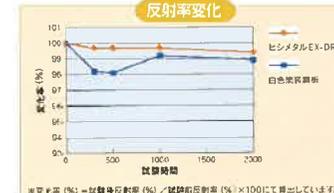
- 110ルーメン/ワットの高効率ランプと高反射板の組合せで省電力高照度。
- 光の全反射率99%の高反射金属材料を反射板に使用。
- 高反射板、高効率ランプ、電子式安定器で消費電力40%以上ダウン。
- 優れた拡散性により照度アップ、照度のムラ軽減を実現。
- 光源を小さくでき、省エネ効果を発揮します。
- 耐光性に優れ、埃が付きにくい帯電防止コーティング品。
- 信頼性の高い専用電子式安定器で長寿命を実現し総合的にコストダウン。
- 各種用途に対応した専用器具。



全反射率比較(分光計による計測)



反射率変化



コストパフォーマンスや照度の変化

従来V形器具との照度分布図比較例

導入前 従来品(逆富士器具と40W管2灯)



導入後 ライン(高効率器具と32W管1灯)



電気代41%減

直付形タイプ	JHD8150 50W			<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>100-200V</td></tr> <tr><td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>50W</td></tr> <tr><td>点灯方式</td><td>高周波点灯方式(高効率)</td></tr> <tr><td>適合ランプ</td><td>FHF32形×1灯</td></tr> <tr><td>全光束</td><td>4950lm</td></tr> </table>	電源電圧	100-200V	周波数	50/60Hz	消費電力	50W	点灯方式	高周波点灯方式(高効率)	適合ランプ	FHF32形×1灯	全光束	4950lm			<table border="1"> <tr><td>天井高さ</td><td>2.6m</td></tr> <tr><td>取付台数</td><td>32台</td></tr> <tr><td>保守率</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>天井反射率</td><td>70%</td></tr> <tr><td>壁反射率</td><td>50%</td></tr> <tr><td>床反射率</td><td>10%</td></tr> <tr><td>計算面高さ</td><td>0.7m</td></tr> <tr><td>平均照度</td><td>552lx</td></tr> </table>	天井高さ	2.6m	取付台数	32台	保守率	0.7	天井反射率	70%	壁反射率	50%	床反射率	10%	計算面高さ	0.7m	平均照度	552lx
	電源電圧	100-200V																																	
	周波数	50/60Hz																																	
消費電力	50W																																		
点灯方式	高周波点灯方式(高効率)																																		
適合ランプ	FHF32形×1灯																																		
全光束	4950lm																																		
天井高さ	2.6m																																		
取付台数	32台																																		
保守率	0.7																																		
天井反射率	70%																																		
壁反射率	50%																																		
床反射率	10%																																		
計算面高さ	0.7m																																		
平均照度	552lx																																		
JHD8270 70W			<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>100-200V</td></tr> <tr><td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>70W</td></tr> <tr><td>点灯方式</td><td>高周波点灯方式(高効率)</td></tr> <tr><td>適合ランプ</td><td>FHF32形×2灯</td></tr> <tr><td>全光束</td><td>7040lm</td></tr> </table>	電源電圧	100-200V	周波数	50/60Hz	消費電力	70W	点灯方式	高周波点灯方式(高効率)	適合ランプ	FHF32形×2灯	全光束	7040lm			<table border="1"> <tr><td>天井高さ</td><td>2.6m</td></tr> <tr><td>取付台数</td><td>32台</td></tr> <tr><td>保守率</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>天井反射率</td><td>70%</td></tr> <tr><td>壁反射率</td><td>50%</td></tr> <tr><td>床反射率</td><td>10%</td></tr> <tr><td>計算面高さ</td><td>0.7m</td></tr> <tr><td>平均照度</td><td>762lx</td></tr> </table>	天井高さ	2.6m	取付台数	32台	保守率	0.7	天井反射率	70%	壁反射率	50%	床反射率	10%	計算面高さ	0.7m	平均照度	762lx	
電源電圧	100-200V																																		
周波数	50/60Hz																																		
消費電力	70W																																		
点灯方式	高周波点灯方式(高効率)																																		
適合ランプ	FHF32形×2灯																																		
全光束	7040lm																																		
天井高さ	2.6m																																		
取付台数	32台																																		
保守率	0.7																																		
天井反射率	70%																																		
壁反射率	50%																																		
床反射率	10%																																		
計算面高さ	0.7m																																		
平均照度	762lx																																		
JHD8190 99W			<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>200V</td></tr> <tr><td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>99W</td></tr> <tr><td>点灯方式</td><td>電圧降下点灯方式(高効率)</td></tr> <tr><td>適合ランプ</td><td>FHF66形×1灯</td></tr> <tr><td>全光束</td><td>10700lm</td></tr> </table>	電源電圧	200V	周波数	50/60Hz	消費電力	99W	点灯方式	電圧降下点灯方式(高効率)	適合ランプ	FHF66形×1灯	全光束	10700lm			<table border="1"> <tr><td>天井高さ</td><td>2.6m</td></tr> <tr><td>取付台数</td><td>16台</td></tr> <tr><td>保守率</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>天井反射率</td><td>70%</td></tr> <tr><td>壁反射率</td><td>50%</td></tr> <tr><td>床反射率</td><td>10%</td></tr> <tr><td>計算面高さ</td><td>0.7m</td></tr> <tr><td>平均照度</td><td>663lx</td></tr> </table>	天井高さ	2.6m	取付台数	16台	保守率	0.7	天井反射率	70%	壁反射率	50%	床反射率	10%	計算面高さ	0.7m	平均照度	663lx	
電源電圧	200V																																		
周波数	50/60Hz																																		
消費電力	99W																																		
点灯方式	電圧降下点灯方式(高効率)																																		
適合ランプ	FHF66形×1灯																																		
全光束	10700lm																																		
天井高さ	2.6m																																		
取付台数	16台																																		
保守率	0.7																																		
天井反射率	70%																																		
壁反射率	50%																																		
床反射率	10%																																		
計算面高さ	0.7m																																		
平均照度	663lx																																		
埋込形タイプ	JHI8150 50W			<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>100-200V</td></tr> <tr><td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>50W</td></tr> <tr><td>点灯方式</td><td>高周波点灯方式(高効率)</td></tr> <tr><td>適合ランプ</td><td>FHF32形×1灯</td></tr> <tr><td>全光束</td><td>4950lm</td></tr> </table>	電源電圧	100-200V	周波数	50/60Hz	消費電力	50W	点灯方式	高周波点灯方式(高効率)	適合ランプ	FHF32形×1灯	全光束	4950lm			<table border="1"> <tr><td>天井高さ</td><td>2.6m</td></tr> <tr><td>取付台数</td><td>32台</td></tr> <tr><td>保守率</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>天井反射率</td><td>70%</td></tr> <tr><td>壁反射率</td><td>50%</td></tr> <tr><td>床反射率</td><td>10%</td></tr> <tr><td>計算面高さ</td><td>0.7m</td></tr> <tr><td>平均照度</td><td>544lx</td></tr> </table>	天井高さ	2.6m	取付台数	32台	保守率	0.7	天井反射率	70%	壁反射率	50%	床反射率	10%	計算面高さ	0.7m	平均照度	544lx
	電源電圧	100-200V																																	
周波数	50/60Hz																																		
消費電力	50W																																		
点灯方式	高周波点灯方式(高効率)																																		
適合ランプ	FHF32形×1灯																																		
全光束	4950lm																																		
天井高さ	2.6m																																		
取付台数	32台																																		
保守率	0.7																																		
天井反射率	70%																																		
壁反射率	50%																																		
床反射率	10%																																		
計算面高さ	0.7m																																		
平均照度	544lx																																		
JHI8270 70W			<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>100-200V</td></tr> <tr><td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>70W</td></tr> <tr><td>高周波点灯方式</td><td>高効率</td></tr> <tr><td>適合ランプ</td><td>FHF32形×2灯</td></tr> <tr><td>全光束</td><td>7040lm</td></tr> </table>	電源電圧	100-200V	周波数	50/60Hz	消費電力	70W	高周波点灯方式	高効率	適合ランプ	FHF32形×2灯	全光束	7040lm			<table border="1"> <tr><td>天井高さ</td><td>2.6m</td></tr> <tr><td>取付台数</td><td>32台</td></tr> <tr><td>保守率</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>天井反射率</td><td>70%</td></tr> <tr><td>壁反射率</td><td>50%</td></tr> <tr><td>床反射率</td><td>10%</td></tr> <tr><td>計算面高さ</td><td>0.7m</td></tr> <tr><td>平均照度</td><td>752lx</td></tr> </table>	天井高さ	2.6m	取付台数	32台	保守率	0.7	天井反射率	70%	壁反射率	50%	床反射率	10%	計算面高さ	0.7m	平均照度	752lx	
電源電圧	100-200V																																		
周波数	50/60Hz																																		
消費電力	70W																																		
高周波点灯方式	高効率																																		
適合ランプ	FHF32形×2灯																																		
全光束	7040lm																																		
天井高さ	2.6m																																		
取付台数	32台																																		
保守率	0.7																																		
天井反射率	70%																																		
壁反射率	50%																																		
床反射率	10%																																		
計算面高さ	0.7m																																		
平均照度	752lx																																		
吊下形タイプ	JHP8150 50W			<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>100-200V</td></tr> <tr><td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>50W</td></tr> <tr><td>高周波点灯方式</td><td>高効率</td></tr> <tr><td>適合ランプ</td><td>FHF32形×1灯</td></tr> <tr><td>全光束</td><td>4950lm</td></tr> </table>	電源電圧	100-200V	周波数	50/60Hz	消費電力	50W	高周波点灯方式	高効率	適合ランプ	FHF32形×1灯	全光束	4950lm			<table border="1"> <tr><td>天井高さ</td><td>2.6m</td></tr> <tr><td>取付台数</td><td>32台</td></tr> <tr><td>保守率</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>天井反射率</td><td>70%</td></tr> <tr><td>壁反射率</td><td>50%</td></tr> <tr><td>床反射率</td><td>10%</td></tr> <tr><td>計算面高さ</td><td>0.7m</td></tr> <tr><td>平均照度</td><td>539lx</td></tr> </table>	天井高さ	2.6m	取付台数	32台	保守率	0.7	天井反射率	70%	壁反射率	50%	床反射率	10%	計算面高さ	0.7m	平均照度	539lx
	電源電圧	100-200V																																	
周波数	50/60Hz																																		
消費電力	50W																																		
高周波点灯方式	高効率																																		
適合ランプ	FHF32形×1灯																																		
全光束	4950lm																																		
天井高さ	2.6m																																		
取付台数	32台																																		
保守率	0.7																																		
天井反射率	70%																																		
壁反射率	50%																																		
床反射率	10%																																		
計算面高さ	0.7m																																		
平均照度	539lx																																		
JHP8270 70W			<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>100-200V</td></tr> <tr><td>周波数</td><td>50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>70W</td></tr> <tr><td>点灯方式</td><td>高周波点灯方式(高効率)</td></tr> <tr><td>適合ランプ</td><td>FHF32形×2灯</td></tr> <tr><td>全光束</td><td>7040lm</td></tr> </table>	電源電圧	100-200V	周波数	50/60Hz	消費電力	70W	点灯方式	高周波点灯方式(高効率)	適合ランプ	FHF32形×2灯	全光束	7040lm			<table border="1"> <tr><td>天井高さ</td><td>2.6m</td></tr> <tr><td>取付台数</td><td>32台</td></tr> <tr><td>保守率</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>天井反射率</td><td>70%</td></tr> <tr><td>壁反射率</td><td>50%</td></tr> <tr><td>床反射率</td><td>10%</td></tr> <tr><td>計算面高さ</td><td>0.7m</td></tr> <tr><td>平均照度</td><td>764lx</td></tr> </table>	天井高さ	2.6m	取付台数	32台	保守率	0.7	天井反射率	70%	壁反射率	50%	床反射率	10%	計算面高さ	0.7m	平均照度	764lx	
電源電圧	100-200V																																		
周波数	50/60Hz																																		
消費電力	70W																																		
点灯方式	高周波点灯方式(高効率)																																		
適合ランプ	FHF32形×2灯																																		
全光束	7040lm																																		
天井高さ	2.6m																																		
取付台数	32台																																		
保守率	0.7																																		
天井反射率	70%																																		
壁反射率	50%																																		
床反射率	10%																																		
計算面高さ	0.7m																																		
平均照度	764lx																																		

※JHD8190のランプはFHF66EN (86W暖白色5000K) 1本が標準で付属されています。他の型はFHF32EX (32W暖白色5000K) が標準で付属されています。暖白色5000Kまたは暖白色3500Kは別売で販売されています。

25.5 |

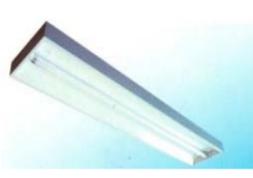
管長

高周波点灯方式

Hf
器具専用

区分	品名	定格電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量(g)	ランプ電流(A)	全光束(lm)	定格点灯時間(時間)
HI32形	FHF32EX-N-HX-S	32(定格)	25.5	1,198	0.255	3,520	12,000
		45(高出力)				4,950	
HI66形	FHF66EN-HPV	84(定格)	25.5	2,367	0.395	9,200	15,000
		97(高出力)				10,700	

3波長形暖白色 色温度5,000K

型式	W数 灯数	姿	スタンダード製品		機能アップ製品								
			標準品の高出力仕様(FHF32)・ボルトフリー仕様(FHF86)		プルスイッチ付き仕様					点灯順路			
			型番	仕様	型番	仕様	型番	仕様	仕様				
直付形タイプ	FHF 32W×1灯		JHD8150	電源電圧	100-242V			JHD8150-SW	電源電圧	100-242V		1灯 ⇄ 消灯	
				周波数	50/60Hz				周波数	50/60Hz			
				消費電力	50W				消費電力	50W			
	FHF 32W×2灯		JHD8270	電源電圧	100-242V	JHD8299	電源電圧	100-242V	JHD8270-SW	電源電圧	100-242V		2灯 ⇄ 消灯
				周波数	50/60Hz		周波数	50/60Hz		周波数	50/60Hz		
				消費電力	70W		消費電力	100W		消費電力	70W		
	FHF 86W×1灯				JDH8190-FV	電源電圧	100-242V	JDH8190-FVSW	電源電圧	100-242V		1灯 ⇄ 消灯	
						周波数	50/60Hz		周波数	50/60Hz			
						消費電力	108W		消費電力	108W			
		JDH8190	電源電圧	200V		JDH8190-SW	電源電圧	200V		1灯 ⇄ 消灯			
			周波数	50/60Hz			周波数	50/60Hz					
			消費電力	101W			消費電力	101W					
埋込形タイプ	FHF 32W×1灯		JHI8150	電源電圧	100-242V			JHI8150-SW	電源電圧	100-242V		1灯 ⇄ 消灯	
				周波数	50/60Hz				周波数	50/60Hz			
				消費電力	50W				消費電力	50W			
	FHF 32W×2灯		JHI8270	電源電圧	100-242V	JHI8299	電源電圧	100-242V	JHI8270-SW	電源電圧	100-242V		2灯 ⇄ 消灯
				周波数	50/60Hz		周波数	50/60Hz		周波数	50/60Hz		
				消費電力	70W		消費電力	100W		消費電力	70W		
吊下形タイプ	FHF 32W×1灯		JHP8150	電源電圧	100-242V			JHP8150-SW	電源電圧	100-242V		1灯 ⇄ 消灯	
				周波数	50/60Hz				周波数	50/60Hz			
				消費電力	50W				消費電力	50W			
	FHF 32W×2灯		JHP8270	電源電圧	100-242V			JHP8270-SW	電源電圧	100-242V		2灯 ⇄ 消灯	
				周波数	50/60Hz				周波数	50/60Hz			
				消費電力	70W				消費電力	70W			