

Ami

太陽光源蛍光ランプ

色ピタ

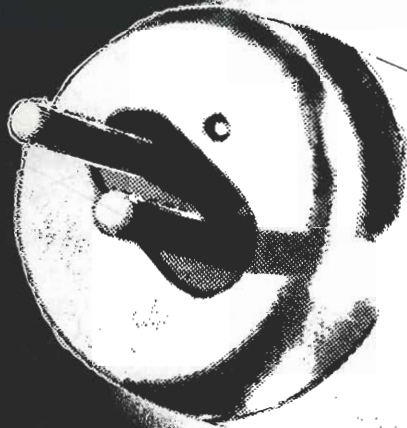
40ワット形

現在使用中の一般器具に取付けられます。

色調判定用

自然光の下と同じ正確な色調判断が、室内でもできます。

経済性・省エネ・数々のメリットを考えると、一般蛍光灯よりも結局お得です。



太陽光源蛍光ランプ
色ピタ

Ami FLR40SDX/M

40形

Ⓢ SOC
40ワット

色調判定用

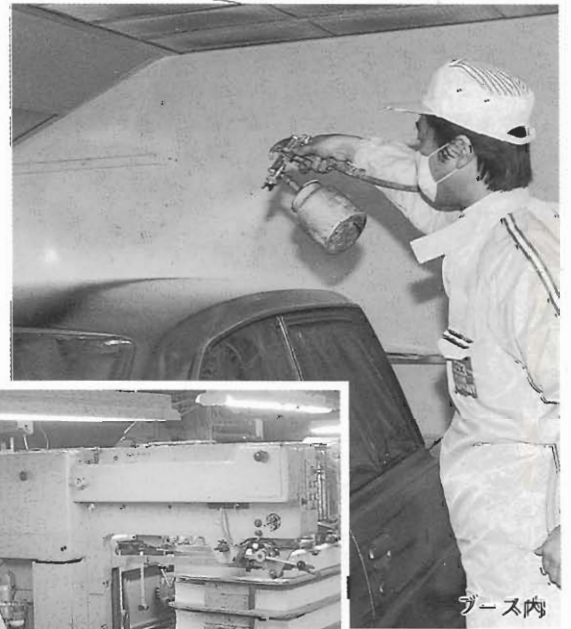
特長

- 驚異の(平均演色評価数) Ra 99
- 色温度5,100K (昼の太陽光と同じ)
- ムラのないスペクトルエネルギー配分
- 従来形に比べ「明るさ」を10%アップ

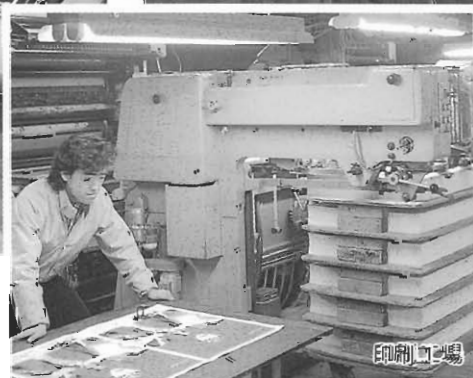
■使用例



塗装工場



ブース内



印刷工場

■演色性 (色ピタは、驚異のRa99(平均演色評価数)を実現)

車を運転していてトンネルに入った時、隣の人の顔色が変わって見える。また洋服を買って店外でみたら、少し色合いが異なって見えた。このように、照明によって、色が変わって見えることを演色性といいます。

定められた8種類の試験色によってどのくらい自然光に近いかを数量的に表したのがRa (平均演色評価数)です。(自然光Ra100・つまり100に近い程、演色性が良い) 色ピタは、Ra99という演色性の限界値を達成したランプです。

(一般蛍光ランプでRa61~74)

■使用用途

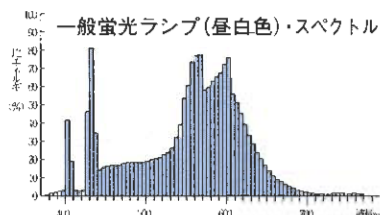
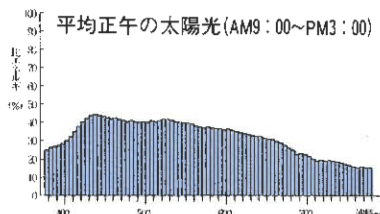
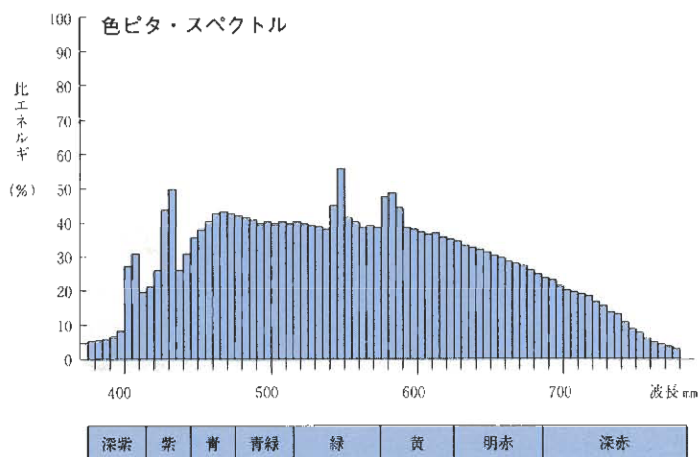
- 塗料・塗装・調色・製版・印刷・染色・化粧品・薬品・製紙・食品工場などの標準照明に
- 美術館・博物館・画廊・アトリエ
- 装飾・呉服・洋品など色を重視する店舗照明に
- その他色を自然光で見る場合と同様に忠実に再現したいとき

本物の色.....本物の光で

■色温度 (色ピタは昼の太陽光と同じ5100K)

同じ太陽光でも朝と昼では光の色合いが変わります。これを物理的、客観的に表したのがK(ケルビン)です。Kが低いとオレンジがかった光となり、高くなるにつれ日中の太陽光のような白っぽい光、さらに高くなると青味がかった光となります。

色ピタは平均正午の太陽光の5100Kですので、一番日中の太陽光に近いといえます。



自然光の色温度	人工光源の色温度
快晴の北の空 12,000	
10,000	
曇天 8,000	ノバルックD
7,000	昼光色
晴天昼色 6,000	ソーラックス
	トルーライト
平均正午の太陽光 (AM9:00~PM3:00) 5,000	色ピタ
	白色
	水銀灯
日の出後または、日没前 4,000	食品展示用
	フロアランプ
	アセチレン
	白熱電球
日の出、日の入り 2,000	油圧灯

■分光分布 (色ピタは昼の太陽光にもっとも近いスペクトルエネルギー配分)

波長単位毎の光エネルギーを表したものです。色の見え方を、重要視するとき光として人間の目に感じる範囲全体にムラなくエネルギーをもっていることが理想的です。

下図の平均正午の太陽光と比べると、色ピタがいかに優れているかがわかります。

■ランプ効率 (色ピタはハイレベル(65lm/w)の明るさと経済性)

光源から発生する全光束(光の量)と、これを発生するために消費されたランプ電力との比で表します。例えば、一般形昼白色蛍光ランプ(全光束2300lm)の場合のランプ効率は、2300/40=57.5(lm/w)となります。

つまり、このランプ効率(lm/w)が大きい光源ほど、効率の良い光源といえるのです。

色ピタの場合、全光束2600lm(ルーメン)と一般形昼白色蛍光ランプよりも10%も明るいので大変経済的といえるのです。

明るくなる(照度が上がる)事で、生産性の向上、ミスの減少、労災事故の減少が、改善結果からうかがえます。

■照明改善による生産性向上の効果

作業の種類	照度 (lx)		改善効果 [%]	
	改善前	改善後		
(1) 合繊系の精紡室	160	230	・生産量の増加 0.08	
(2) 機械工場	機械加工	40	180	・生産額の増加 4.2 ・仕損費の減少 7.9
		機械組立	30	170
(3) 自動販売機などの部品製造	150~300	250~500	・生産性の向上 9.5 ・関連ミスの減少 5.0 ・労災事故の減少 66.6	
(4) 機械器具工場	100	300	・生産高の向上 15.0 ・出勤率の向上 30.0	
(5) 積算電力組立、修理、検査	旧工場平均	新工場平均	・生産個数の増加 8.0 ・不合格率の減少 3.0 ・出勤率の向上 2.8	
	430	720		

(照明学会資料参照)

■定格表

種別	形名	定格ランプ電力 (W)	全光束 100時間後 ルーメン (lm)	寸法		ランプ電流 アンペア (A)	定格寿命 (時間)	色温度 ケルビン (K)	演色評価数 (Ra)	ランプ効率 ルーメン/ワット (lm/w)
				ランプ長 (mm)	ランプ径 (mm φ)					
直管	ラビッド FLR40SDX/M	40	2600	1198	32	0.42	11,000	5100	99	65

Shinyu 進勇商事株式会社

〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3丁目16-3

TEL (06) 6886-1722 (代表)

FAX (06) 6886-1723

TEL (06) 6886-1724 (商品センター)

URL <http://www.shinyusan.com/>

E-MAIL s-mail@shinyusan.com

携帯 URL <http://www.shinyusan.com/m/>

