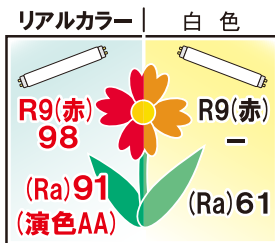


■ 光の基礎知識

演色性とは…



演色評価数

試験色を照明のもとで見た時の色の忠実度を数値化したもの。基準光(≒自然光)で見た時を100として、この数値が100に近いほど色が自然に見えます。

※白色のR9(赤)の演色評価については、色再現性がほとんどないため数値化できません。そのため「-」表記となっています。

※各蛍光ランプの詳しい演色評価指数は、裏面の「蛍光ランプの演色評価数」を参照してください。

光色・色温度とは…

■ 光の色を表す単位、色温度 K(ケルビン)

・光の色を物理的な数値で表したもの。物体は温度を上げていくと光を発生して、光の色が赤・黄・白・青白と変化します。この絶対温度で、光の色を表します。

■ 光色と雰囲気

・色温度の高低は、見える色や空間の雰囲気にも影響します。

● 蛍光ランプの見え方

	オプトエナジー リアルカラー	白色	昼光色
色温度(K)	5000	4200	6500
ランプ外観	白色	黄白色	青白色
物の見え方	自然な色で見える	多少黄味がかかる	多少青味がかかる
強調される色	自然な色で見える	緑・青	橙・青
暗く感じる色	自然な色で見える	赤	赤・橙
雰囲気効果	適度な暖かみ	適度な暖かみ	涼しい

色温度が高くなると、コントラストが高くなり、小さい文字や細かい物のはっきりと見えるようになります。「オプトエナジー リアルカラー」は白色と昼光色の中間の色温度設定により、目への負担が少なく、自然な白色感で見ることができます。

明るさとは…

明るさの単位

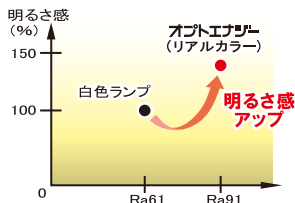
● **全光束 1lm(ルーメン)**
ランプから放射される光の量

● **照度 1lx(ルクス)**
単位面積あたりの光の量
≒その場の明るさ

※一般的によく使われる「照度」(1lxルクス)は、光源によって照らされる面の明るさを表すもので、ランプ自体の明るさを表すには、「全光束」(1lmルーメン)が用いられます。

明るさ感

同じ明るさの室内照明でも、演色性の高いランプで照明された方が明るく感じます。このような、人間の感覚による明るさを「明るさ感」といいます。



白色蛍光ランプで照明したときと同じ明るさ感により得られる照度を求めて比較したもの(官能試験)