

## MODULO LINEAR 560X20MM 48 LEDS - IRC 90

### CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Elevada eficácia luminosa: até 153lm/W;
- Sugestão de fixação : parafuso padrão M3 (cabeça com Ø máx.6.5mm);
- Conector engate rápido, com alimentação por fios de 0,2 a 0,75mm<sup>2</sup>;

- Design fino e de alto desempenho;
- Leve e de fácil montagem;

### APLICAÇÕES

- Iluminação em espaços comerciais, corporativos e industriais.

### FOTO DO PRODUTO



Foto meramente ilustrativa

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

LCBRML5648309				3.000K	
LEDs	Tensão (V)	Corrente (mA)	Potência (W)	Fluxo Luminoso (lm)	Eficácia (lm/W)
48	33,6 a 37,2	100	3,7	570	153
		200	7,4	1.120	151
		250	9,3	1.380	148
		300	11,2	1.640	147
		350	13,0	1.890	145
		400	14,9	2.130	143
		500	18,6	2.590	139
		550	20,5	2.800	137
		600	22,3	3.010	135
		700	26,0	3.400	131

Temperatura de cor correlata (K)	IRC (Ra)	R9	Rf	Rg	Pn	Vn	Fn
3.000K	>=90	55	89	102	P2	V3	F3

### CONCEITOS

IRC ou Ra - Índice de Reprodução de Cores - Avaliado através de 8 cores saturadas - R1 a R8 - (valores de 0 a 100)

R9 - parâmetro complementar ao IRC (Ra), que se refere especificamente à reprodução da cor vermelha (valores de 0 a 100)

Rf = Índice de Fidelidade - a precisão da fonte de luz para reproduzir as cores, em comparação à luz do Sol. (valores de 0-100)

Rg - Índice de Gamut - mostra o quanto as cores são "saturadas" ou "não saturadas" em relação às 99 amostras de referência. (valores de 0-150)

Rcs,h1 = Alteração média relativa do croma para a cor vermelha / Rf,h1 = Similaridade média de fidelidade da cor vermelha

Pn - valor de preferência - baseado em testes reais de percepção, levando em conta Rf, Rg e Rcs,h1

Vn - Vivacidade ou saturação - leva em conta Rg e Rcs,h1 / Fn - Fidelidade - leva em conta Rf e Rf,h1

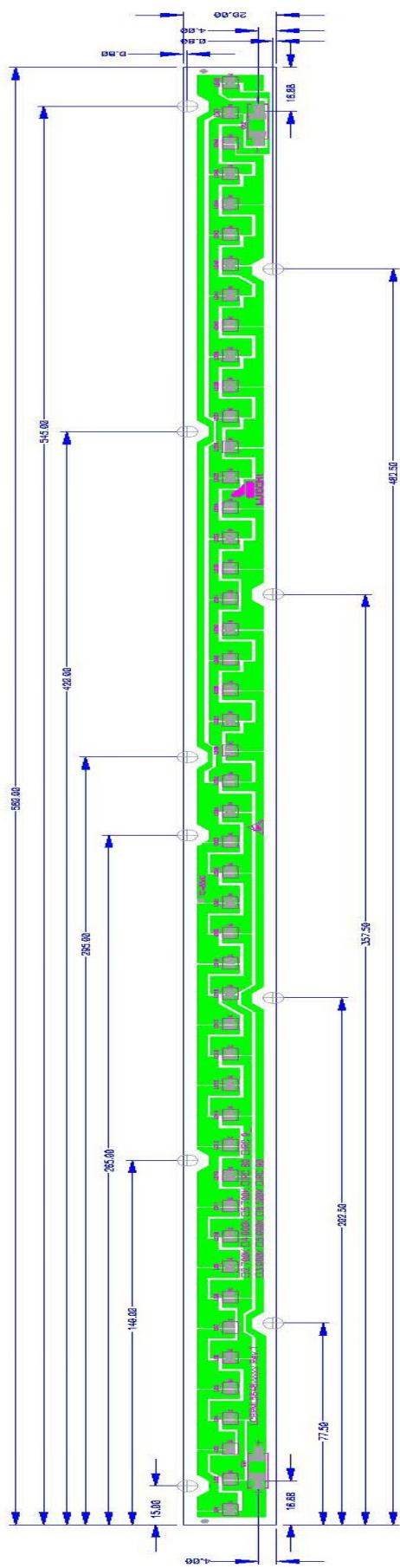
### OBSERVAÇÕES:

- Os valores indicados neste documento foram medidos no laboratório da Lucchi, respeitando as tolerâncias de temperatura ambiente da LM79.
- A medição indicada refere-se ao teste realizado com 01 unidade da fonte de luz em referência. Para quaisquer situações diferentes dessa, deverão ser realizadas medições da solução completa.
- Com relação às grandezas medidas, a tolerância é de +/-4% nas condições de avaliação.
- Atenção : Nunca fixar o módulo com fita dupla face convencional - apenas fitas adesivas térmicas destinadas para essa finalidade.

NUNCA LIGAR O MÓDULO NO DRIVER ENERGIZADO, SOB RISCO DE DANIFICAR O PRODUTO.

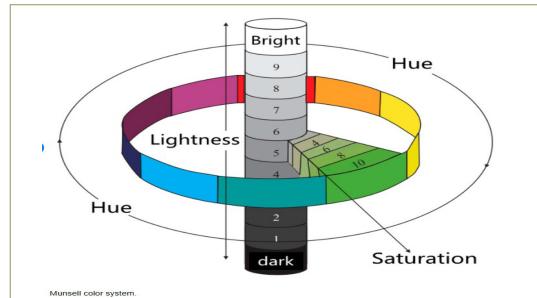
MODULO LINEAR 560X20 MM 48LEDS 26W 36V 2700K, 3000K E 4000K IRC90

## DESENHO TÉCNICO



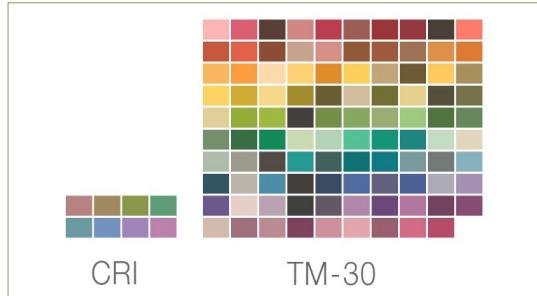
## CONCEITOS COLORIMÉTRICOS

A **colorimetria** nas fontes de luz é o estudo e a medição das características cromáticas da luz emitida por uma fonte.

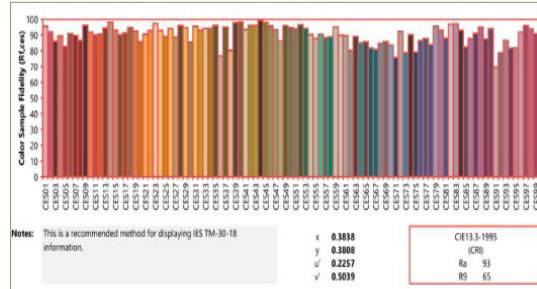


O **método TM-30**, é uma métrica desenvolvida para avaliar a reprodução de cores de fontes de luz. Esse método adota 99 amostras de cores.

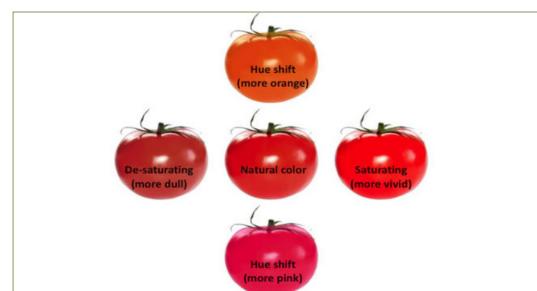
**IRC ou Ra** - Índice de Reprodução de Cores - Avaliado através de 8 cores saturadas - R1 a R8 - (valores de 0 a 100)



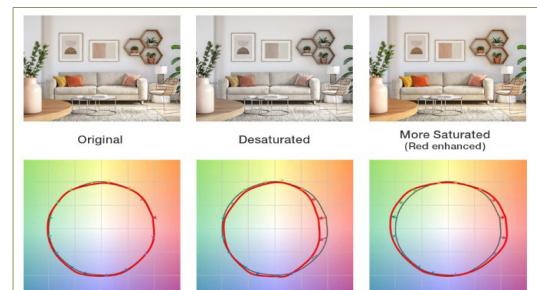
**R9** - parâmetro complementar ao IRC (Ra), que se refere especificamente à reprodução da cor vermelha (valores de 0 a 100)



**Rf** - Índice de Fidelidade - a precisão da fonte de luz para reproduzir as cores, em comparação à luz do Sol. (valores de 0-100)



**Rg** - Índice de Gamut - mostra o quanto as cores são "saturadas" ou "não saturadas" em relação às 99 amostras de referência. (valores de 0-150)



**Pn** - valor de preferência - baseado em testes reais de percepção, levando em conta Rf, Rg e Rcs,h1;

**Vn** - Vivacidade ou saturação - leva em conta Rg e Rcs,h1 ;  
**Fn** - Fidelidade - leva em conta Rf e Rf,h1

Resultado Desejado (Efeito desejado da reprodução de cor no ambiente iluminado)						
Nível de Prioridade (O equilíbrio entre perdas trocas e aumenta a probabilidade de agradar o resultado desejado)	Preferência (P)		Vivacidade (V)		Fidelidade (F)	
	1	P1	2	P2	3	P3
	$R_f \geq 78$		$R_g \geq 118$		$R_f \geq 95$	
	$R_g \geq 95$		$R_{cl,N1} \geq 15\%$			
	-1% ≤ $R_{cl,N1} \leq 15\%$					
	$R_f \geq 75$		$R_g \geq 110$		$R_f \geq 90$	
	$R_g \geq 92$		$R_{cl,N1} \geq 6\%$		$R_{cl,N1} \geq 90$	
	-7% ≤ $R_{cl,N1} \leq 19\%$					
	$R_f \geq 70$		$R_g \geq 100$		$R_f \geq 85$	
	$R_g \geq 89$		$R_{cl,N1} \geq 0\%$		$R_{cl,N1} \geq 85$	
	-12% ≤ $R_{cl,N1} \leq 23\%$					