LEDS LUMINACRIL

AQUI VOCÊ ENCONTRA OPÇÕES PARA TODO TIPO DE PROJETO

A Luminacril oferece uma linha de LEDS de alta qualidade e eficiência, que se adaptam a diferentes ambientes e necessidades. Você pode criar efeitos luminosos incríveis, valorizando o seu projeto Luminotécnico.

Confira as nossas opções e escolha a ideal para você.



Ideal para projetos que exigem o máximo de rendimento e maior economia de energia.





Indicado para projetos onde a fidelidade e vivacidade de cores sejam prioritárias.





Para uma iluminação mais sintonizada com o relógio biológico, emulando uma iluminação próxima da natural.





Alta performance com menor consumo energético.



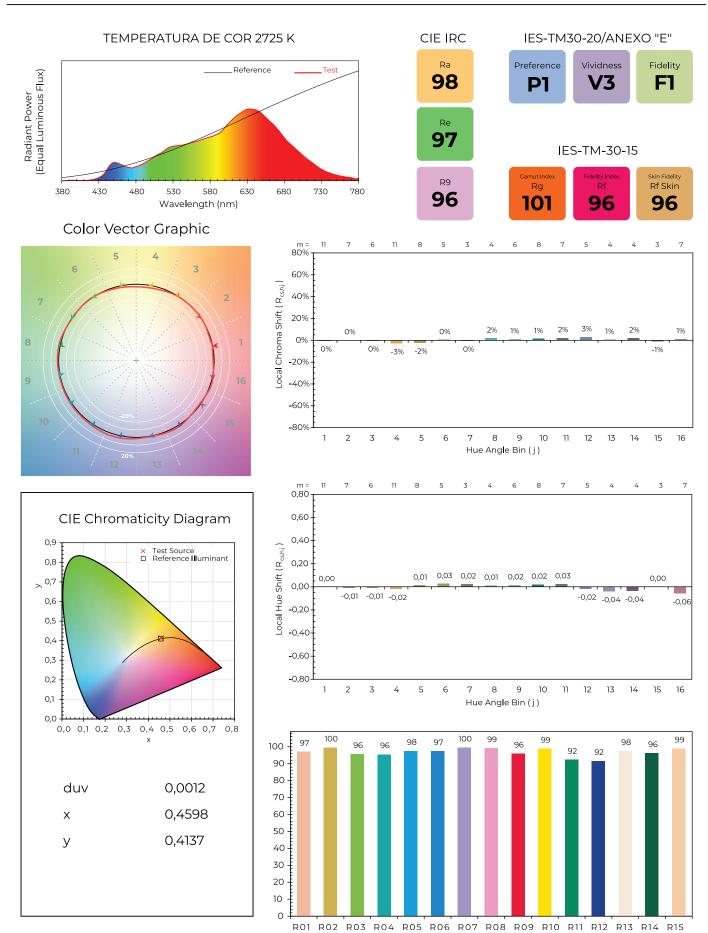


Recomendado para uma iluminação de conforto e vivacidade de cores.





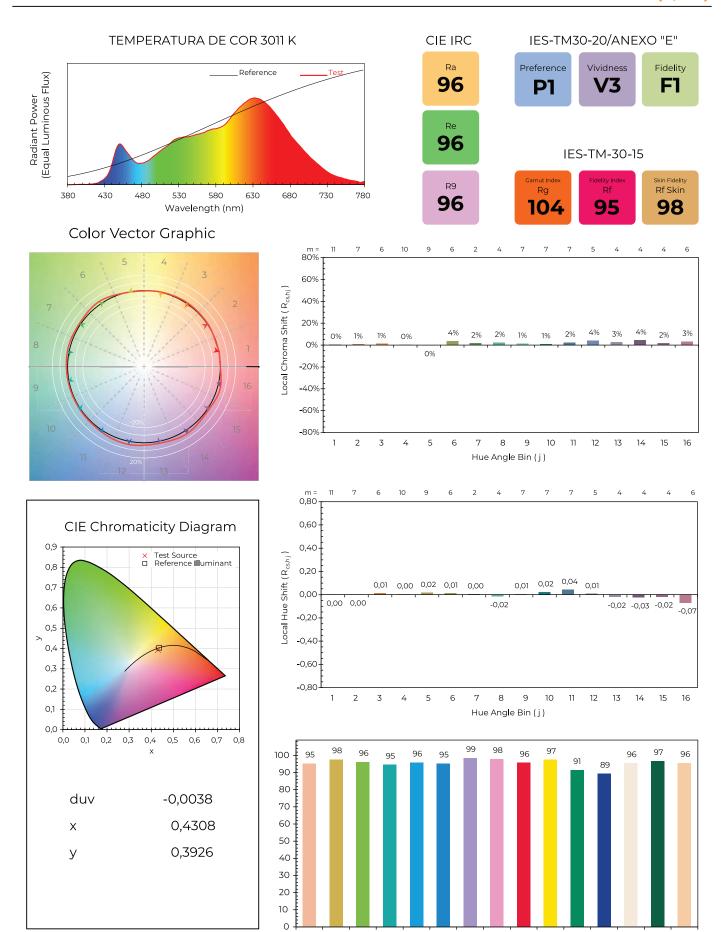
EFICÁCIA 151 lm/W (0,2W) 120 lm/W (0,5W)





тсс 3000К

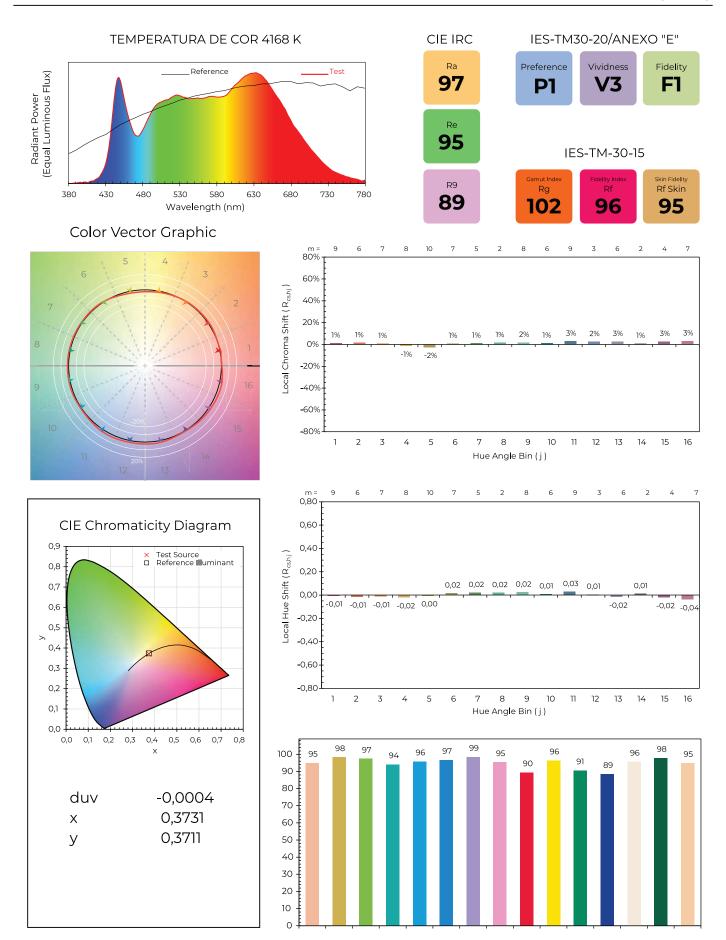
EFICÁCIA 160 lm/W (0,2W) 125 lm/W (0,5W)





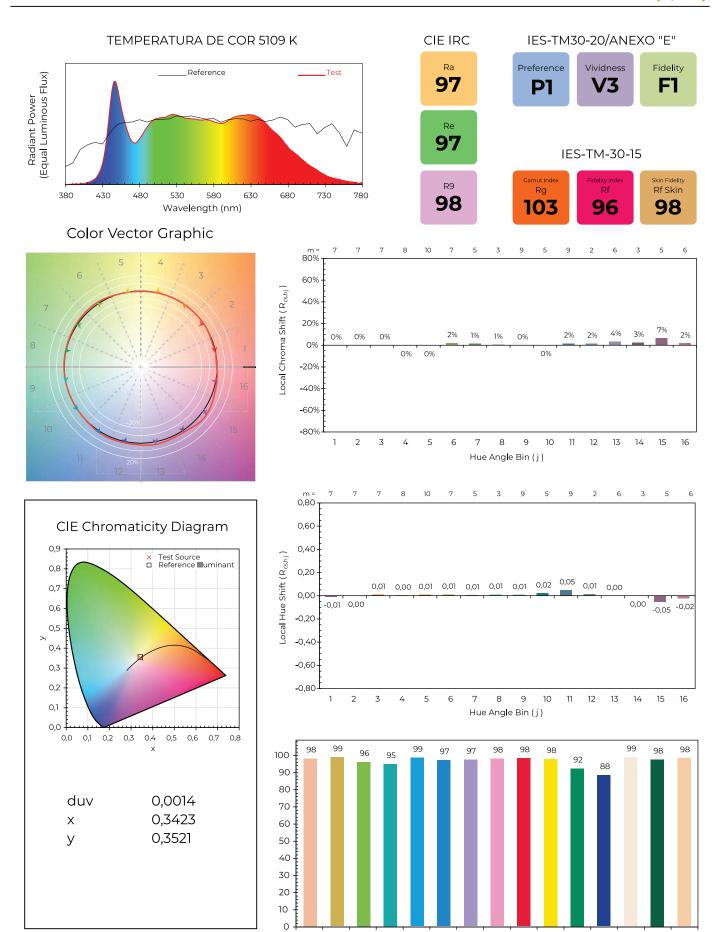
тсс **4000К**

EFICÁCIA 165 lm/W (0,2W) 130 lm/W (0,5W)



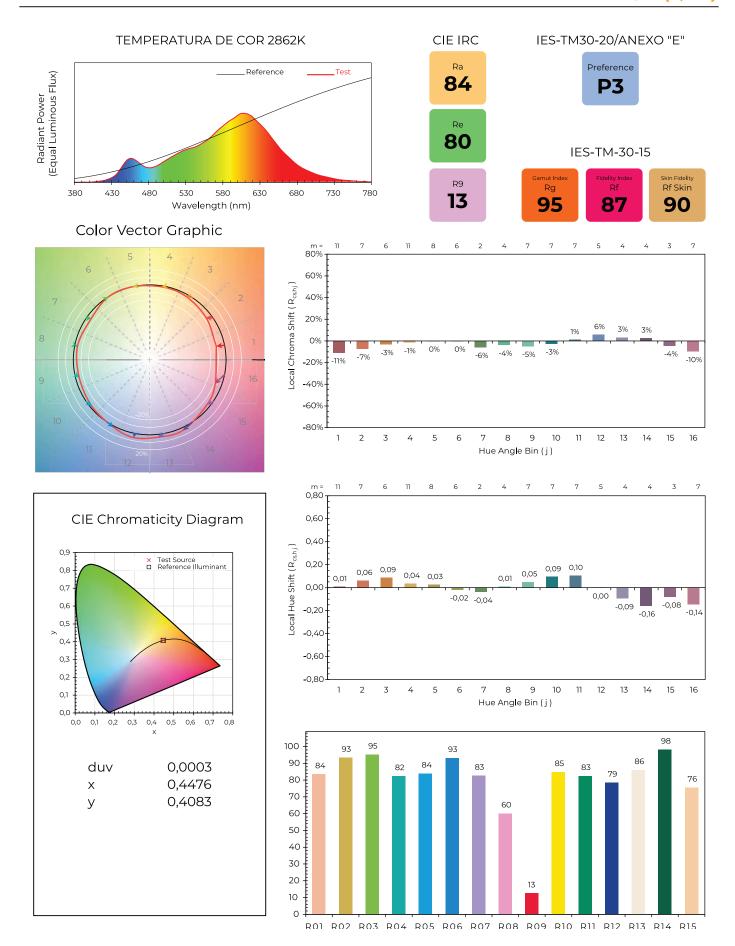


тсс **5000К** EFICÁCIA 170 lm/W (0,2W) 135 lm/W (0,5W)





тсс **2700К** EFICÁCIA 170 lm/W (0,2W) 135 lm/W (0,5W)

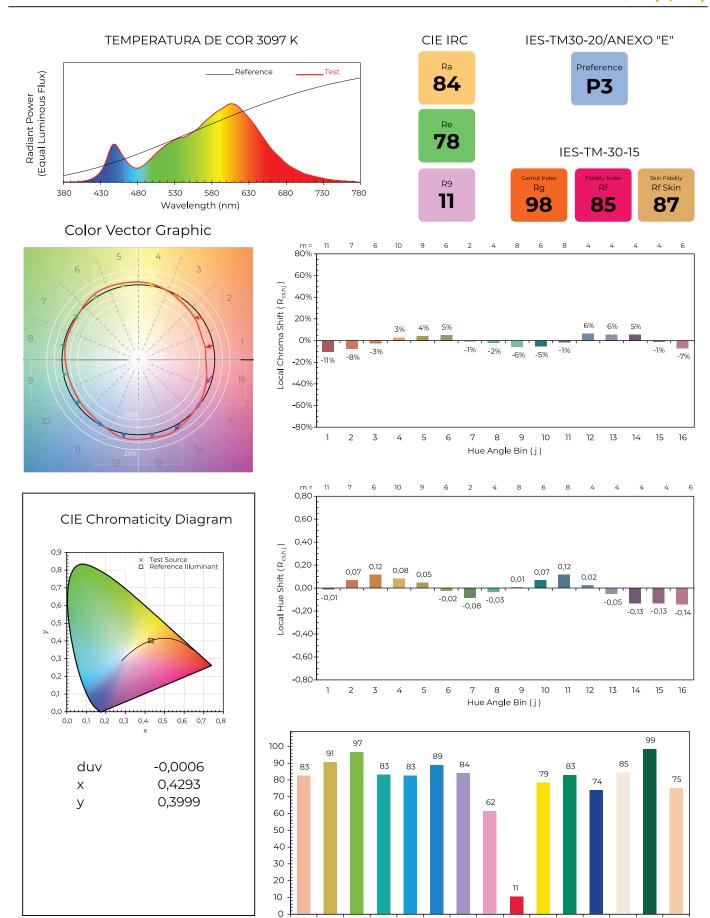




тсс 3000К

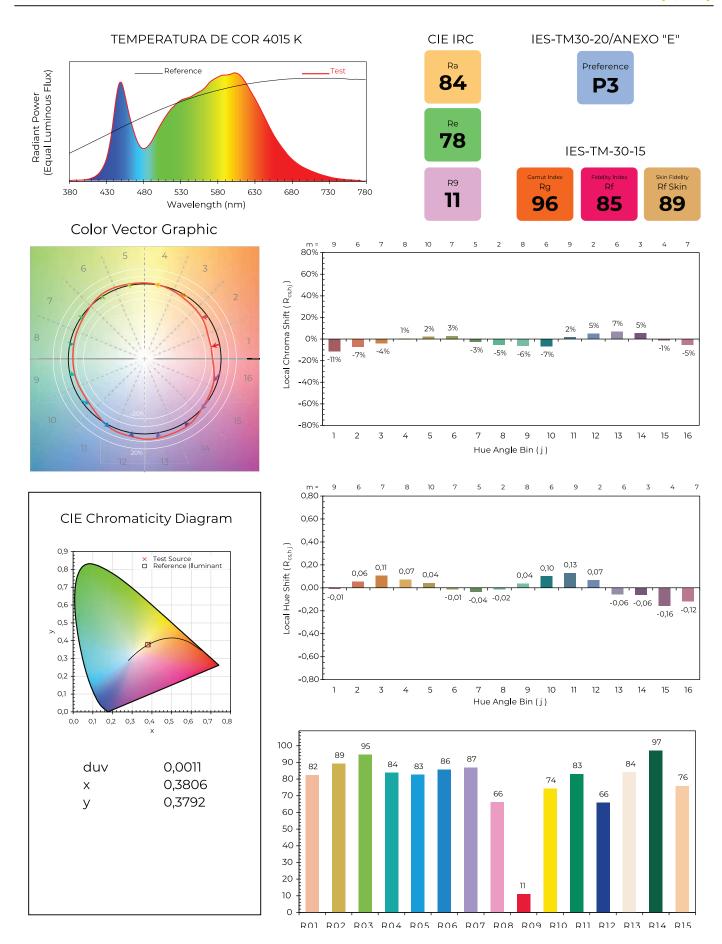
R01 R02 R03 R04 R05 R06 R07 R08 R09 R10 R11 R12 R13 R14 R15

EFICÁCIA 185 lm/W (0,2W) 145 lm/W (0,5W)



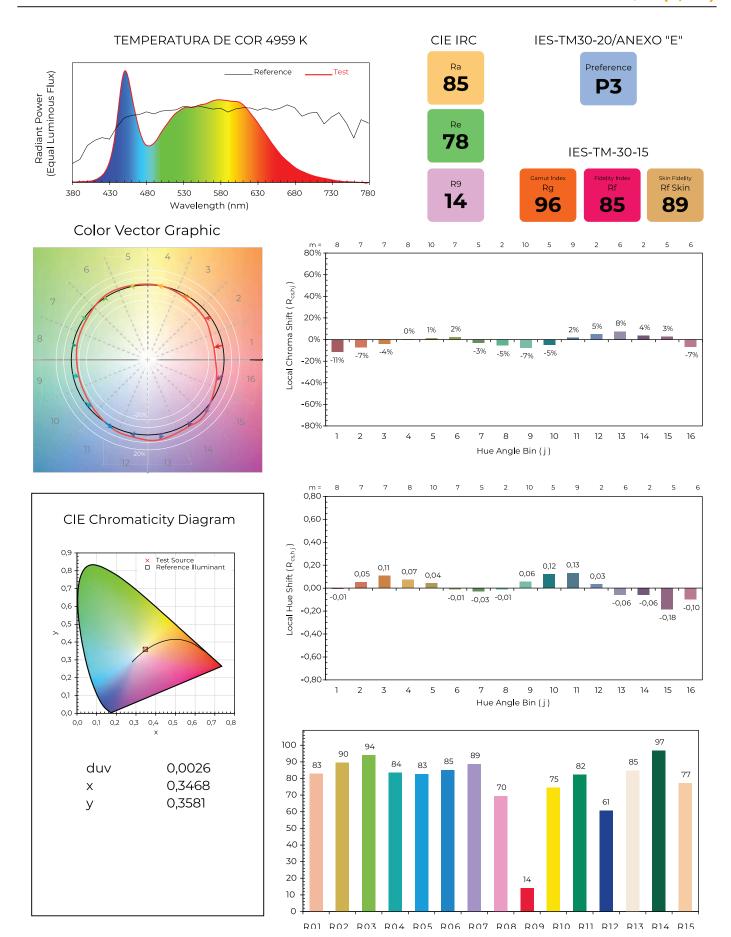


тсс 4000К EFICÁCIA 190 lm/W (0,2W) 150 lm/W (0,5W)





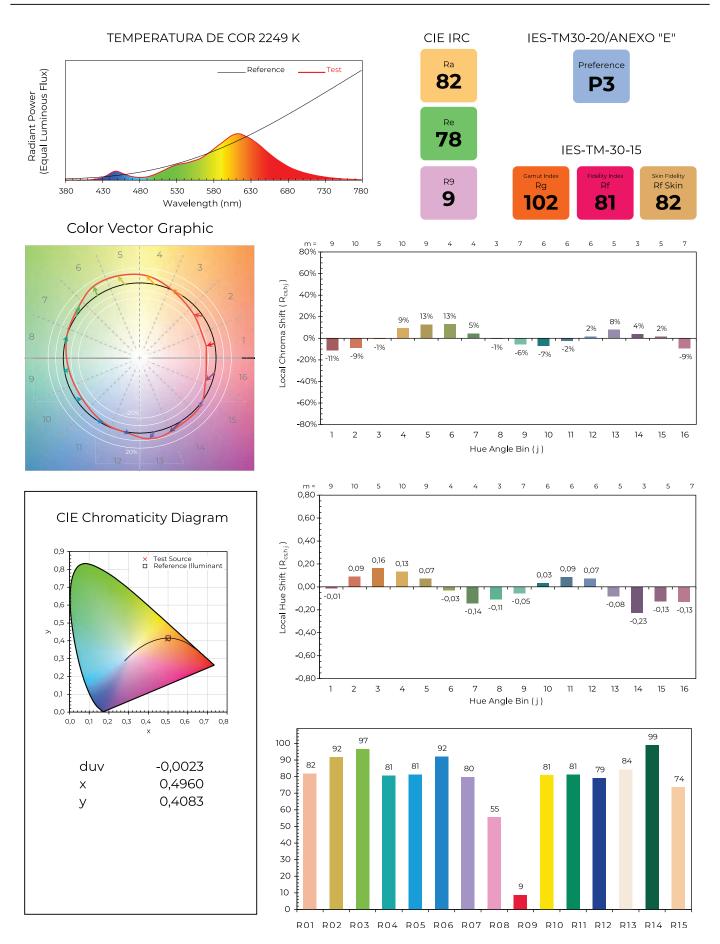
тсс **5000К** EFICÁCIA 190 lm/W (0,2W) 150 lm/W (0,5W)





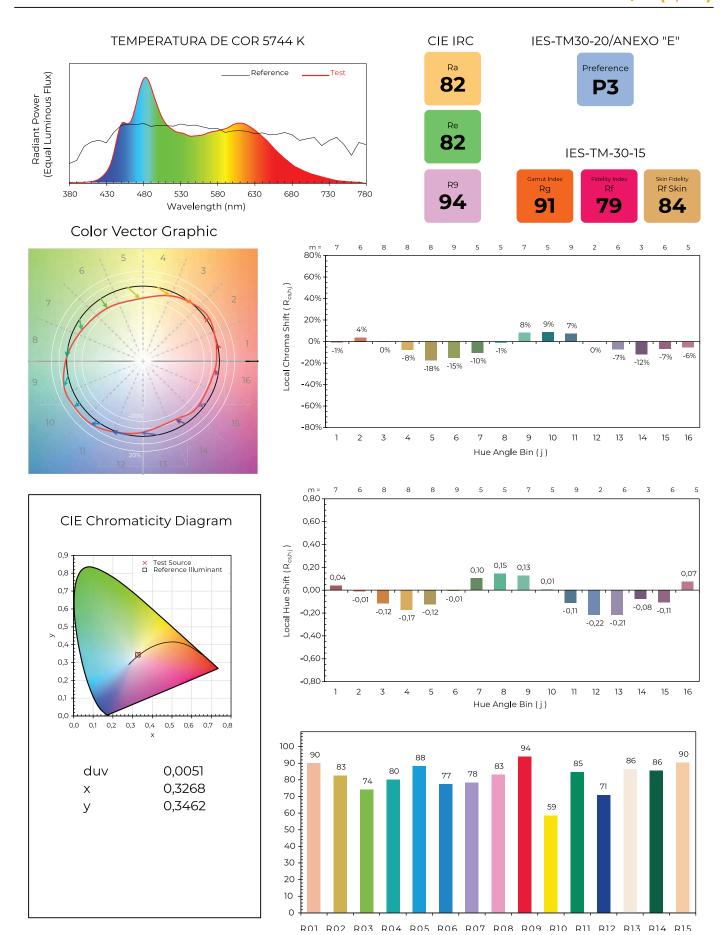
EFICÁCIA 150 lm/W (0,2W) 120 lm/W (0,5W)







тсс **5700К** EFICÁCIA 160 lm/W (0,2W) 130 lm/W (0,5W)

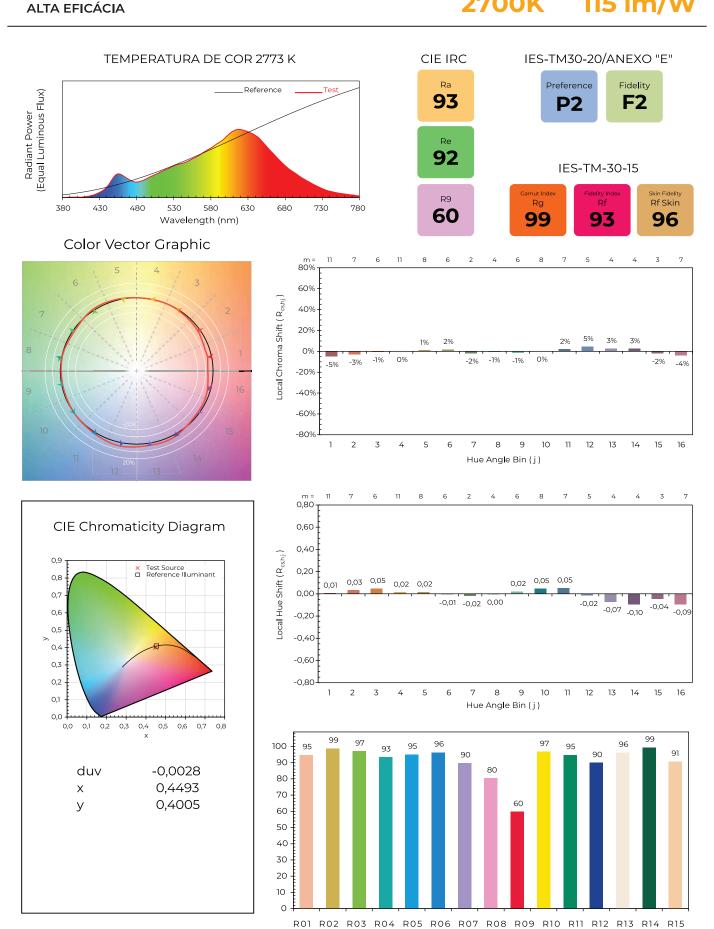




EFICÁCIA 115 lm/W

2700K

TSC 01~08 (CRIra) - TSC 01~15 (CRIre)

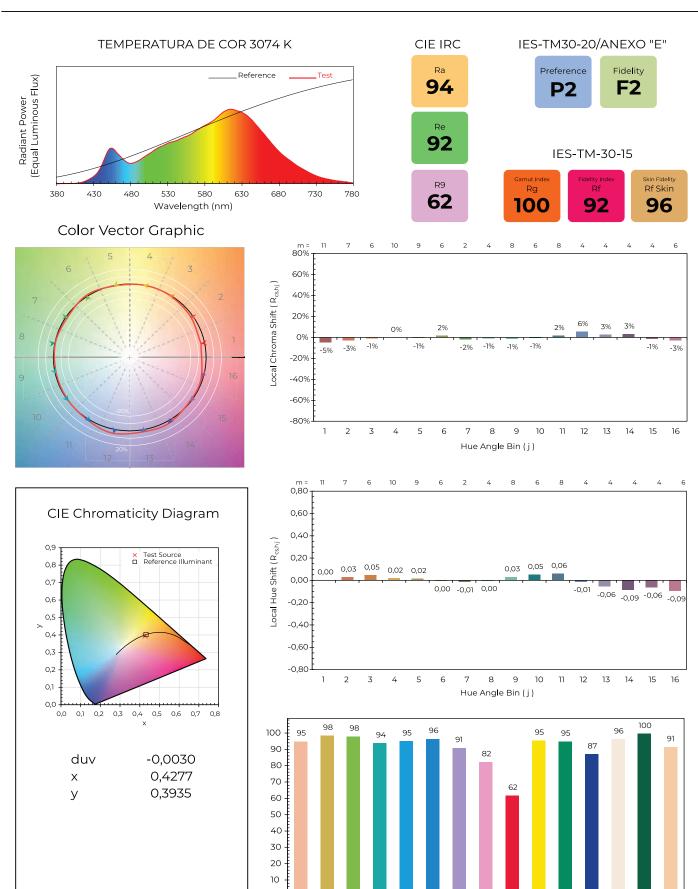


LUMINACRIL

COB

R01 R02 R03 R04 R05 R06 R07 R08 R09 R10 R11 R12 R13 R14 R15 TSC 01~08 (CRIra) - TSC 01~15 (CRIre)

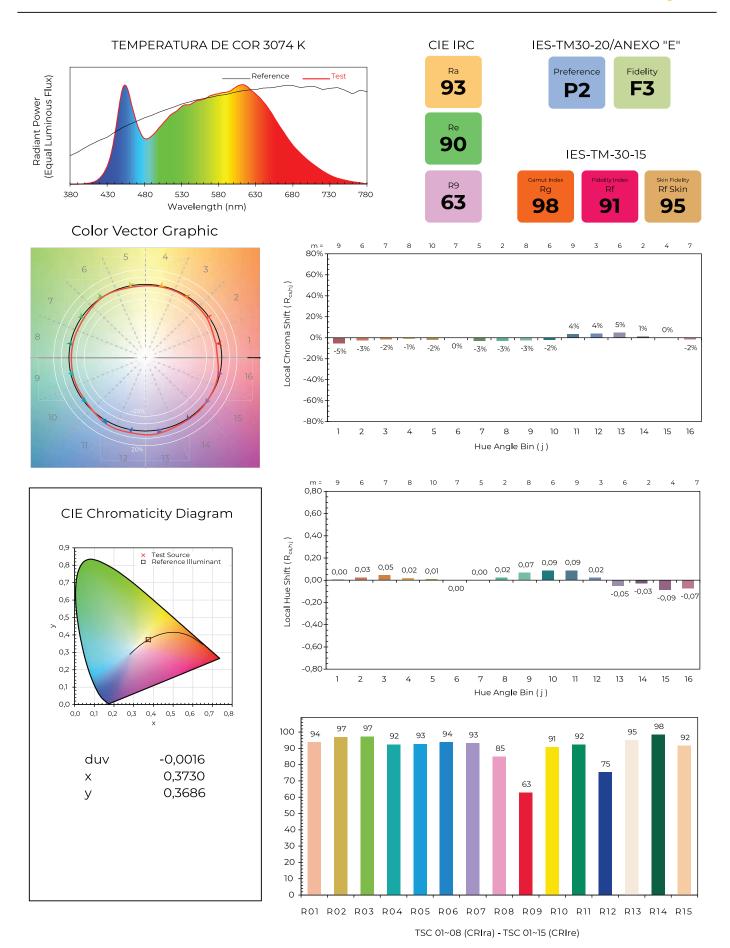






EFICÁCIA 130 lm/W

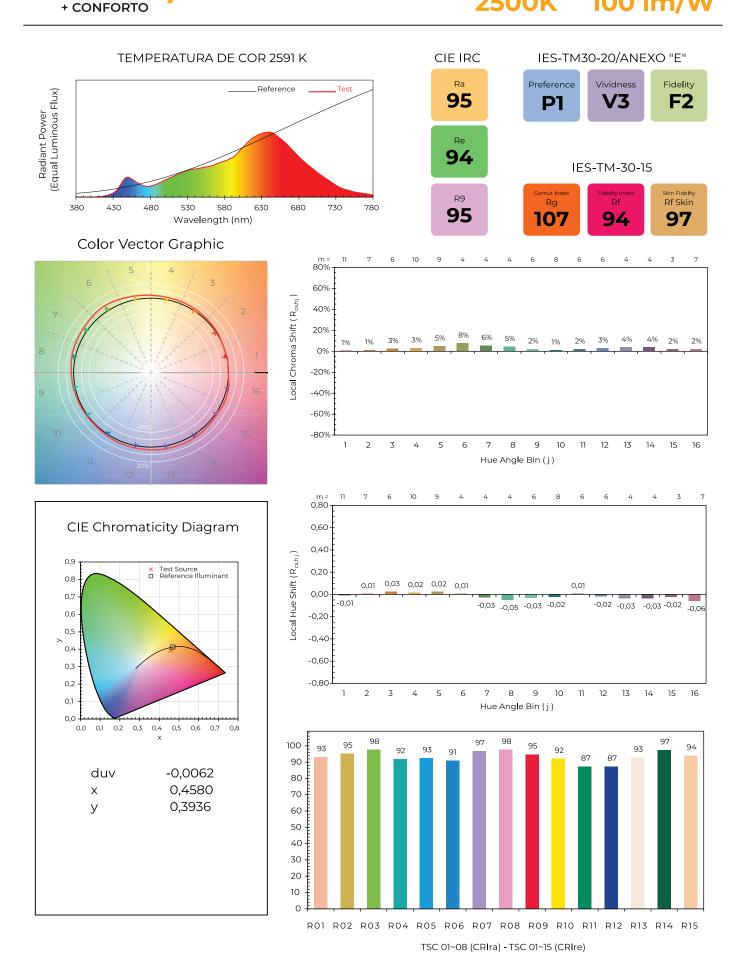
COBMAX ALTA EFICÁCIA





EFICÁCIA 100 lm/W

2500K



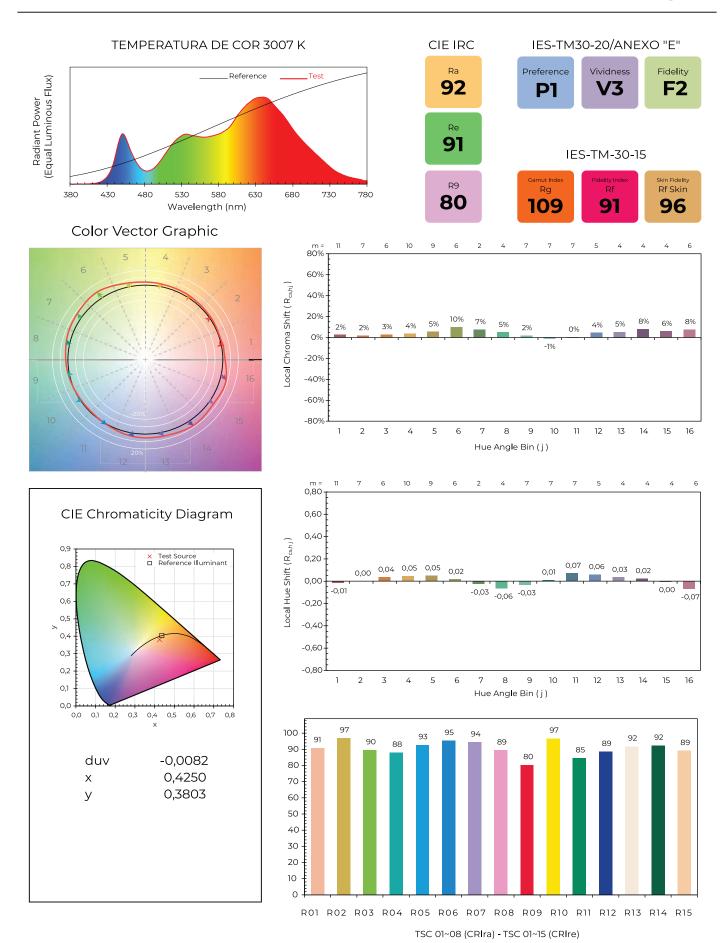
LUMINACRIL

COBcom



EFICÁCIA 100 lm/W





ANSI IES TM-30-20

UM GUIA PRÁTICO PARA PROJETISTAS DE ILUMINAÇÃO

Afim de responder às várias solicitações dos projetistas de iluminação sobre como utilizar os inúmeros parâmetros medidos pelo método da TM-30, a IES publicou na revisão de 2020 o Anexo E, que apresenta um conjunto de recomendações baseadas em pesquisas e outras análises com bases consensuais e que são aplicáveis à maioria das situações de projetos luminotécnicos.

É fato que os projetistas e fabricantes de produtos de iluminação têm feito a transição do IRC para a TM-30, principalmente em função da maior acuidade das métricas utilizadas, obtendo critérios e parâmetros baseados em evidências comprovadas, visando maior objetividade na análise da reprodução de cores de fontes de luz.

A tabela abaixo, parte deste anexo, fornece recomendações de critérios para três Intenções de Projeto diferentes: Preferência, Vivacidade e/ou Fidelidade, e para cada um deles são fornecidos três níveis de prioridade, sendo o nível de Prioridade 1 com requisitos mais rígidos e com maior probabilidade de satisfazer a intenção do projeto. O nível de prioridade 3 tem parâmetros mais flexíveis e com menor probabilidade de atendimento, porém em uma taxa

igual ou maior do que muitos produtos comerciais hoje disponibilizados.

Cabe ao projetista identificar e selecionar as combinações apropriadas para atender às expectativas do projeto.

A intenção de projeto relativa à Preferência baseia-se em avaliações subjetivas de agradabilidade, naturalidade, aceitabilidade e qualidades relacionadas, podendo ser a intenção de projeto de reprodução de cores dominante em aplicações de iluminação de varejo, escritório, hotelaria e residencial.

A intenção de projeto relativa à Vivacidade baseia-se em avaliações subjetivas de vivacidade, saturação ou vibração de cores, podendo ser a Intenção de Projeto principal em aplicações em hotéis, restaurantes, vitrines ou varejo, por exemplo. Os parâmetros da TM-30 usados para prever a vivacidade são Rg e Rcs,h1. A intenção do design de vivacidade se concentra apenas em aumentar a saturação das cores e tem como alvo o desempenho acima da média.

A Intenção de Projeto de Fidelidade mede a correspondência entre uma fonte de luz de teste e sua referência. Os parâmetros da TM-30 usados para prever a fidelidade da cor são Rf e Rf,h1. O uso de Rf,h1 é equivalente ao R9 do método CRI (Ra) do CIE, proporcionando um nível extra de controle para vermelhos, porém mais preciso. Exemplos onde a fidelidade é importante são hospitais, clínicas e estúdios de televisão, entre outros.

Os produtos fabricados pela Luminacril já seguem o Anexo E e são classificados quanto à Preferência, Vivacidade e Fidelidade nos três níveis de Prioridade.

Design Intent (Intenção de Projeto)

O efeito desejado da reprodução de cores no ambiente iluminado.

Vividness (V)

			Preference (P) Preferência
Priority Level (Prioridade) O equilíbrio entre permitir compensações e aumentar a probabilidade de atender à intenção do projeto.	1	PI	R _f ≥ 78 R _g ≥ 95 -1% ≤ R _{cs,h1} ≤ 15%
	2	P2	$R_{\rm f} \ge 75$ $R_{\rm g} \ge 92$ -7% ≤ $R_{\rm cs,h1} \le 19\%$
	3	Р3	$R_{\rm f} \ge 70$ $R_{\rm g} \ge 89$ -12% $\le R_{\rm cs,h1} \le 23\%$

Vivianess (V) Vivacidade		
VI	R _g ≥ 118 R _{cs,h1} ≥ 15%	
V2	R _g ≥ 110 R _{cs,h1} ≥ 6%	
V3	R _g ≥ 100 R _{cs,h1} ≥ 0%	

Fidelity (F) Fidelidade		
FI	<i>R</i> _f ≥ 95	
F2	$R_{\rm f} \ge 90$ $R_{\rm f,h1} \ge 90$	
F3	R _f ≥ 85 R _{f,h1} ≥ 85	

Critérios de especificação recomendados do anexo e da IES TM-30 com base na intenção de projeto e nível de prioridade.

