

LED STRIP FULL SPECTRUM



*LED STRIP
FULL SPECTRUM*

TM-30 TEST





L'IES (*Illuminating Engineering Society*) ha recentemente pubblicato il **TM-30-18** (*IES Method for Evaluating Light Source Color Rendition*) una revisione del TM-30-15. Ossia il metodo per la valutazione della resa del colore delle sorgenti luminose. Il Memorandum Tecnico (TM) documenta un metodo completo per valutare la resa cromatica della sorgente luminosa.

Il nuovo Indice di Resa Cromatica TM-30 utilizza 99 colori campioni (Color Evaluation Samples – CES) che riprendono i colori delle foglie, fiori, tonalità della pelle, dipinti ed alcuni samples Munsell originali. I CES selezionati includono colori saturi e poco saturi.

Il Tm-30 propone una valutazione composta da due indici:

Rf Fidelity Index

simile al CRI (Ra) con un massimo uguale a 100 che corrisponde alla perfetta corrispondenza tra i samples illuminati da sorgente campione ed incognita.

Rg Gamut Index calcolato confrontando l'area dello spazio cromatico della sorgente incognita e campione.

Rg varia da 60 a 140, dove:

Rg=100 indica che, in media, la sorgente test non modifica la tinta e la saturazione dei CES, confrontati con la sorgente campione.

Rg>100 indica un aumento di saturazione dei colori e quindi colori più vividi

Rg<100 indica una diminuzione della saturazione.

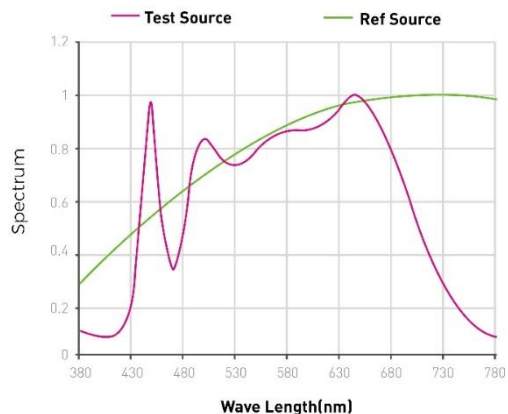
Oltre a questi dati numerici il sistema di resa cromatica IES TM-30 aggiunge una rappresentazione grafica che consente di valutare dove avviene la variazione di saturazione dei colori (vedi pagina successiva)

LA NUOVA LED STRIP FULL SPECTRUM, INSTALLABILE SU RICHIESTA NELLE LINEE DI LUCE ALL-LED, RISPONDE AI REQUISITI DI VALUTAZIONE DEL METODO TM-30.

(vedi pagina successiva)

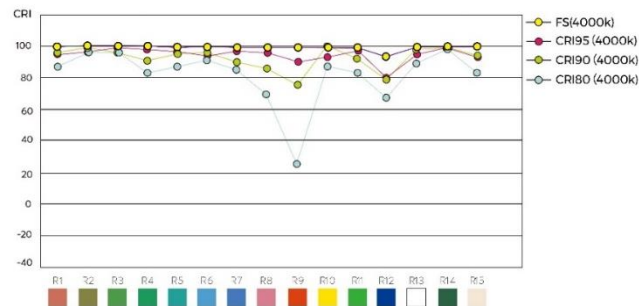
Color Rendering Performance

TM-30-15 Test of Full spectrum(FS) LED

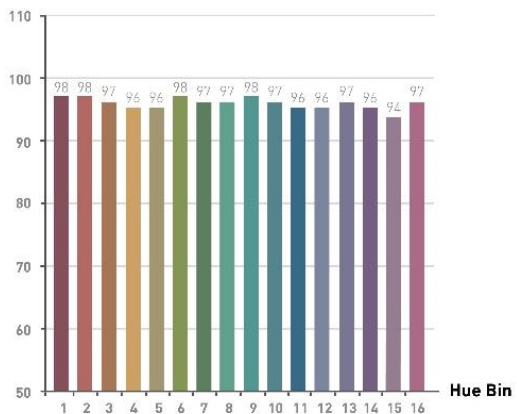


High CRI

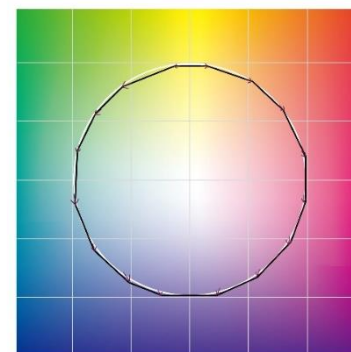
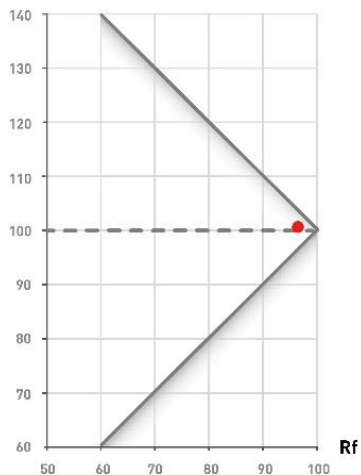
Average CRI evaluation indicator



Rf by Hue



Rg



LEDs/m	DC	Drawing	LEDs/cut	FPC Width (mm)	Length(m)	CCT/Color	Max.W/m	Typ.W/m	LM/m	CRI
64	24V		8/125	8	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	4.6	4.3	677	>80,>95,FS
80	24V		8/100	8	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	6	5.4	853	>80,>95,FS
128	24		8/62.5	8	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	9.6	8.7	1383	>80,>95,FS
160	24V		8/50	8	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	12	10.8	1712	>80,>95,FS
60	24V		10/166.67	10	30	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	4.6	4.3	400	>80,>95,FS
60	24V		10/166.67	10	40	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	2.9	2.7	250	>80,>95,FS
120	24V		6/50	12	20	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	9.6	8.7	990	>80,>95,FS
144	48V		24/166.67	12	50	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	5.8	5.4	580	>80,>95,FS

60	12V		3/50	8	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	7.2	6.7	746	>80,>95,FS
120	12V		3/25	8	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	14.4	13.5	1499	>80,>95,FS
120	24V		6/50	8	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	14.4	13.5	1499	>80,>95,FS
98	24V		7/71	8	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	10.1	9.4	1183	>80,>95,FS
168	24V		7/42	10	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	17.3	16.2	2025	>80,>95,FS
196	24V		14/71	15	5	1900 K 2300 K 2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K 6000 K	20.2	18.9	2406	>80,>95,FS

Product list

LED Strip
FULL SPECTRUM