

Wyświetlacze firmy Winstar – kombinacje koloru LCD i podświetlenia LED.



Optyczne wrażenie, jakie wywołuje wyświetlacz LCD jest zdeterminowane przez zastosowaną technologię ciekłego kryształu oraz typ i kolor podświetlenia.

Producent wyświetlaczy LCD, firma Winstar z Tajwanu, dostarcza podzespoły, których rozwiązania są oparte na technologiach wymienionych

w poniższej tabeli. Dwa pierwsze rodzaje są przede wszystkim odpowiednie dla wszystkich wyświetlaczy tekstowych, ponieważ w wyświetlaczach typu TN, kontrast maleje bardzo szybko ze wzrostem współczynnika wypełnienia. Dlatego dla wyświetlaczy graficznych, pod uwagę są brane tylko rozwiązania oparte na technologii STN:

Oznaczenie	Technologia LCD	Kolor (przy wyłączonym podświetleniu)
B	TN pozytywowy, szary	srebrnoszary
N	TN negatywowy, czarny	prawie czarny
G	STN pozytywowy, szary	srebrnoszary
Y	STN pozytywowy, żółtozielony	żółtozielony
M	STN negatywowy, niebieski	niebieski
F	FSTN pozytywowy, biały	szary
T	FSTN negatywowy, czarny	czarny
E	ISTN pozytywowy, czarny	czarny

TN: Twisted Nematic

STN: Super Twisted Nematic

FSTN: Film Compensated STN

ISTN: Intelligent STN

Coraz częściej diody LED są wykorzystywane do **podświetlenia**. Umożliwiają one opracowanie podświetleń, które wykorzystują różne kolory i pozwalają na proste realizowanie regulacji jasności.

Typowe kombinacje technologii LCD, jak i kolorów podświetlenia LED prezentuje poniższa tabela:

Oznaczenie	Kolor podświetlenia	Technologia LCD	Kolor (przy włączonym/wyłączonym podświetleniu)
YB	żółtozielony	TN pozytywowy, szary	żółtozielony, czcionka: ciemnoszara/srebrnoszara

YY	żółtozielony	STN pozytywowy, żółtozielony	żółtozielony, czcionka: ciemnoszara/zielonożółta
TB	biały	TN pozytywowy, szary	jasnoszary, czcionka: szaroniebieska/srebrnoszara
TG	biały	STN pozytywowy, szary	biały, czcionka: niebieska/srebrnoszara
TM	biały	STN negatywowy, niebieski	niebieski, czcionka: biała/niebieska
TF	biały	FSTN pozytywowy, biały	biały, czcionka: prawie czarna/szara
GT	zielony	FSTN negatywowy, czarny	czcionka: zielona (alternatywa wyświetlacz PLED)/czarna

Firma Winstar stwarza swoim klientom możliwość wybrania własnego koloru diod LED przy zamówieniu co najmniej 300 sztuk.

Tabela "LED Backlight & LCD Color Matching List" (do ściągnięcia po kliknięciu na poniższe hiperłącze) stanowi kompletne zestawienie efektów, uzyskanych dzięki zastosowaniu poszczególnych kolorów dla wszystkich możliwych połączeń podświetlenia i technologii LCD. Nie wszystkie kombinacje są stosowne, a w niektórych przypadkach uzyskuje się zaskakujące rezultaty. Dlatego, np. w wypadku negatywowego wyświetlacza STN, niebieski wyświetlacz z czerwonym podświetleniem typu LED, zmienia kolor tła z niebieskiego na czerwony w momencie włączenia.

Do ściągnięcia: [LED-BL_&_LCD-Color_Matching_List.pdf](#)

SE Spezial-Electronic – Świat wyświetlaczy...!

Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.
ul. Stępińska 22/30 lok. 209 00-739 Warszawa
tel. 022 840 91 10 fax. 022 841 20 10
www.spezial.pl