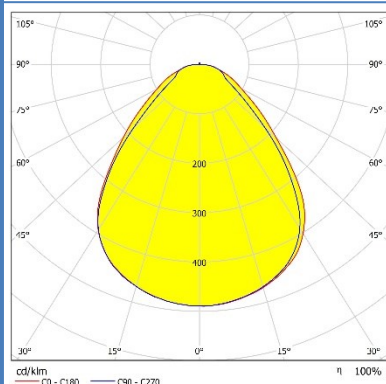


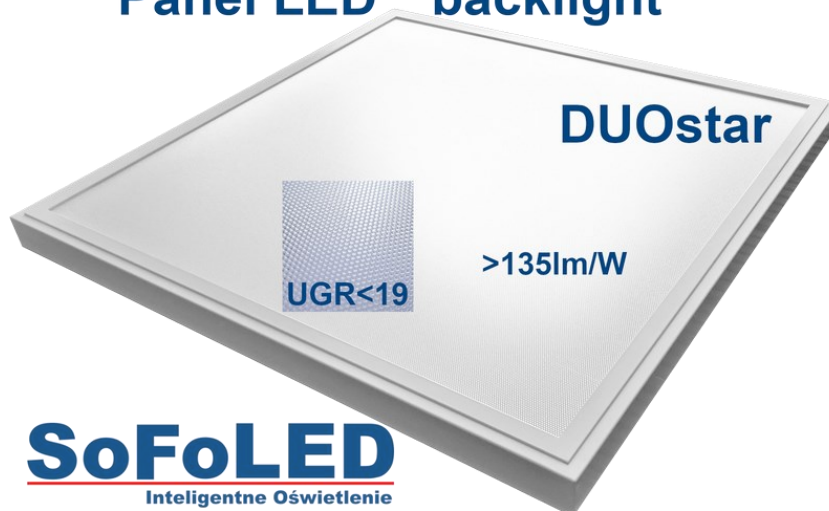
PANeL LED DUOstar NT - montaż natynkowy (oraz podtynkowy)*

Panel LED do montażu natynkowego i sufitów systemowych „600x600”, 10W-40W

SoFo
LED



Panel LED "backlight"



SoFoLED
Inteligentne Oświetlenie

Panele LED serii DUOstar NT przeznaczone są do pomieszczeń ciągłej pracy ludzi. Z uwagi na zastosowane rozwiązania techniczne pozwalające uzyskać doskonałe parametry światła, minimalizujące oślnienie światłem a co za tym idzie redukujące zmęczenie wzroku.

Przeznaczone do pomieszczeń takich jak biura, klasy szkolne, pomieszczenia socjalne, ciągi komunikacyjne.

Panele LED serii DUOstar NT do montażu natynkowego** wyposażone są w rozpraszacz mikro pryzmatyczny transparentny. Rozwiązanie takie pozwala uzyskać Ujednolicony Wskaźnik Oślnienia (w skrócie z ang. UGR) poniżej 19 (**UGR<19**). Rozpraszacz instalowany jest w dedykowanej aluminiowej ramce zapewniającej sztywność dla układu optycznego oraz walory estetyczne z uwagi na swoją grubość wynoszącą zaledwie 1mm grubości dla części widocznych na zewnątrz korpusu. Zastosowanie rozpraszacza mikro pryzmatycznego pozwala uzyskać doskonałe wyniki jeśli chodzi o wydajność świetlną całej oprawy **powyżej 135lm/W!!! przy zachowaniu wskaźnika UGR<19**.

Korpus metalowy malowany proszkowo, w kolorze białym, o wysokości 35mm. Diody LED lutowane na laminatach aluminiowych, trwale połączone z korpusem metalowym co doskonale wpływa na rozprzewodzenie ciepła i co za tym idzie gwarantuje długą żywotność, **L90B10 >54.000h**.

p/n PA031 – Oprawa On/Off, P_n: 37W, strumień światła z oprawy **>4.990lm**

p/n PA112 – Oprawa On/Off, P_n: 30W, strumień światła z oprawy **>4.000lm**

p/n PA161 – Oprawa z czujnikiem ruchu i mieszania światła, P_n: 40W, strumień światła z oprawy **>5.400lm**

p/n PA165 – Oprawa z czujnikiem ruchu i mieszania światła, P_n: 30W, strumień światła z oprawy **>4.000lm**

p/n PA196 – Oprawa z czujnikiem ruchu i zmierzchu, P_n: 40W, strumień światła z oprawy **>5.400lm**

p/n PA200 – Oprawa z czujnikiem ruchu i zmierzchu, P_n: 30W, strumień światła z oprawy **>4.000lm**

p/n PA160 – Oprawa z czujnikiem mieszania światła, P_n: 40W, strumień światła z oprawy **>5.400lm**

p/n PA184 – Oprawa z czujnikiem mieszania światła, P_n: 30W, strumień światła z oprawy **>4.000lm**

Inne moce w zakresie **10W-40W** mocy znamionowej wykonujemy na zamówienie.

** z uwagi na wymiary zewnętrzne możliwy jest również montaż w sufitach systemowych „600x600”

LED



IP44



>135
lm/W

4000K

Ra>80

+5°C
+35°C

54.000h

UGR
<19

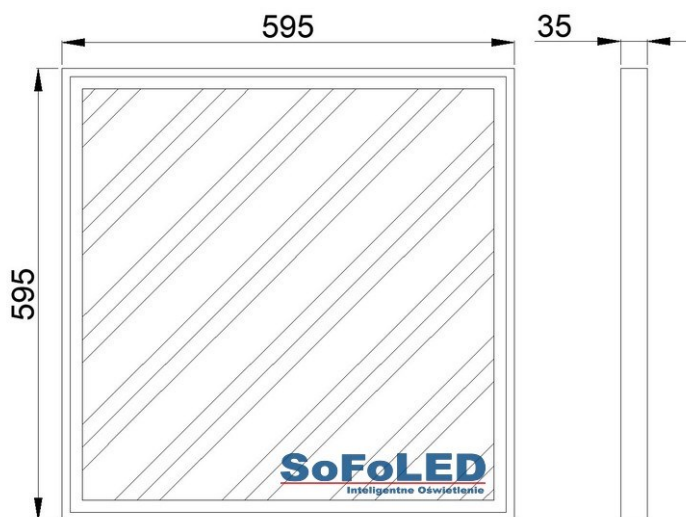
L90B10
54.000h

wyd. 07/22/01

PANeL LED DUOstar NT - montaż natynkowy (oraz podtynkowy)*

Panel LED do montażu natynkowego i sufitów systemowych „600x600”, 10W-40W

SoFo
LED



LED



IP44



>135
lm/W

4000K

Ra>80

+5°C
+35°C

54.000h

UGR
<19

L90B10
54.000h

UWAGA: Oprawa DUOstar NT posiada zewnętrzne wymiary 595x595mm oraz wysokość 35mm. Pozwala to na instalacje w standardowych sufitach podwieszanych typu „kaseton” o rastrze 600x600mm.

Dla montażu w podwieszanym suficie systemowym należy tylko zwrócić uwagę na to by uchwyty montażowe sufitu nie były instalowane do profili bezpośrednio przylegających do oprawy DUOstar NT.

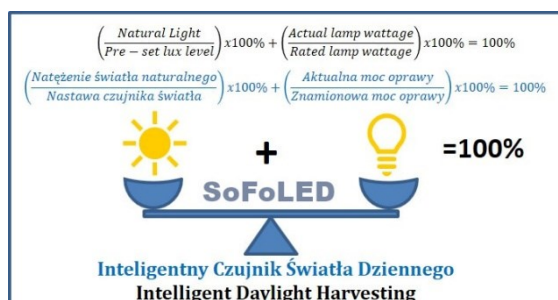
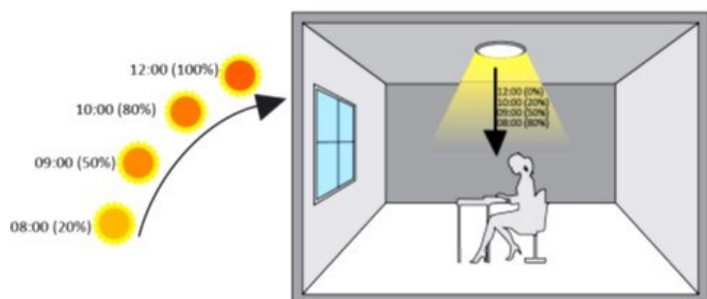
Z uwagi na wysokość oprawy, 35mm, można ją instalować w sufitach systemowych 600x600mm o małej przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszanym a zasadniczym. Przyjmuje się, że odstęp pomiędzy sufitem podwieszanym a zasadniczym powinien wynosić minimum 9cm.

Przy instalacji w suficie podwieszanym, z uwagi na ryzyko zbyt wysokiej temperatury pracy diod LED nie należy przykrywać oprawy izolacją termiczną



Oprawa DUOstar NT może występować z czujnikami ruchu z funkcją ściemniania, z czujnikami ruchu z funkcją mieszania światła, z czujnikami mieszania światła.

Poniżej, jako przykład, pokazano schematycznie zasadę działania opraw serii DUOstar NT z czujnikiem mieszania światła:



wyd. 07/22/01

PANeL LED DUO NT oraz PANeL LED DUOstar NT

- montaż natynkowy (oraz podtynkowy)*

Lista opraw z produkcji podstawowej

SoFo
LED

Mont.	Pn [W]	φ [lm]	p/n	Czuj. ruchu	Czuj. Zmierz.	Mieszanie światła	ON/OFF	w nazwie modelu	Model czujnika	Model oprawy
NT	30	3 450	PA058				•	ON/OFF	bez czujnika	PANeL LED - DUO-NT-30W-OPAL
NT	30	4 050	PA112				•	ON/OFF	bez czujnika	PANeL LED - DUOstar-NT-30W-PRISM
NT	37	4 255	PA029				•	ON/OFF	bez czujnika	PANeL LED - DUO-NT-37W-OPAL
NT	37	4 999	PA031				•	ON/OFF	bez czujnika	PANeL LED - DUOstar-NT-37W-PRISM
NT	23	2 645	PA180	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUO-NT-23W-OPAL-MWRCDM1
NT	23	3 107	PA172	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-23W-PRISM-MWRCDM1
NT	25	2 875	PA179	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUO-NT-25W-OPAL-MWRCDM1
NT	25	3 378	PA171	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-25W-PRISM-MWRCDM1
NT	27	3 105	PA178	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUO-NT-27W-OPAL-MWRCDM1
NT	27	3 648	PA170	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-27W-PRISM-MWRCDM1
NT	30	3 450	PA177	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUO-NT-30W-OPAL-MWRCDM1
NT	30	4 050	PA165	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-30W-PRISM-MWRCDM1
NT	35	4 025	PA176	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUO-NT-35W-OPAL-MWRCDM1
NT	35	4 729	PA164	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-35W-PRISM-MWRCDM1
NT	37	4 255	PA175	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUO-NT-37W-OPAL-MWRCDM1
NT	37	4 999	PA163	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-37W-PRISM-MWRCDM1
NT	39	4 485	PA174	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUO-NT-39W-OPAL-MWRCDM1
NT	39	5 269	PA162	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-39W-PRISM-MWRCDM1
NT	40	4 600	PA173	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUO-NT-40W-OPAL-MWRCDM1
NT	40	5 404	PA161	•		•		MWRCDM1	HNS111DH1-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-40W-PRISM-MWRCDM1
NT	23	2 645	PA211	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-23W-OPAL-MWRCD
NT	23	3 107	PA203	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-23W-PRISM-MWRCD
NT	25	2 875	PA210	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-25W-OPAL-MWRCD
NT	25	3 378	PA202	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-25W-PRISM-MWRCD
NT	27	3 105	PA209	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-27W-OPAL-MWRCD
NT	27	3 648	PA201	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-27W-PRISM-MWRCD
NT	30	3 450	PA208	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-30W-OPAL-MWRCD
NT	30	4 050	PA200	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-30W-PRISM-MWRCD
NT	35	4 025	PA207	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-35W-OPAL-MWRCD
NT	35	4 729	PA199	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-35W-PRISM-MWRCD
NT	37	4 255	PA206	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-37W-OPAL-MWRCD
NT	37	4 999	PA198	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-37W-PRISM-MWRCD
NT	39	4 485	PA205	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-39W-OPAL-MWRCD
NT	39	5 269	PA197	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-39W-PRISM-MWRCD
NT	40	4 600	PA204	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUO-NT-40W-OPAL-MWRCD
NT	40	5 404	PA196	•	•			MWRCD	HNS111-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-40W-PRISM-MWRCD
NT	23	2 645	PA195			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUO-NT-23W-OPAL-RCM
NT	23	3 107	PA187			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-23W-PRISM-RCM
NT	25	2 875	PA194			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUO-NT-25W-OPAL-RCM
NT	25	3 378	PA186			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-25W-PRISM-RCM
NT	27	3 105	PA193			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUO-NT-27W-OPAL-RCM
NT	27	3 648	PA185			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-27W-PRISM-RCM
NT	30	3 450	PA192			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUO-NT-30W-OPAL-RCM
NT	30	4 050	PA184			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-30W-PRISM-RCM
NT	35	4 025	PA191			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUO-NT-35W-OPAL-RCM
NT	35	4 729	PA183			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-35W-PRISM-RCM
NT	37	4 255	PA190			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUO-NT-37W-OPAL-RCM
NT	37	4 999	PA182			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-37W-PRISM-RCM
NT	39	4 485	PA189			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUO-NT-39W-OPAL-RCM
NT	39	5 269	PA181			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-39W-PRISM-RCM
NT	40	4 600	PA188			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUO-NT-40W-OPAL-RCM
NT	40	5 404	PA160			•		RCM	HNS111D-SFL	PANeL LED - DUOstar-NT-40W-PRISM-RCM

LED



IP44



115
lm/W

135
lm/W

4000K

Ra>80

+5°C
+35°C

54.000h

UGR
<19

L90B10
54.000h

wyd. 07/22/01