



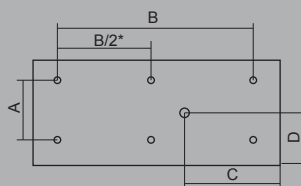
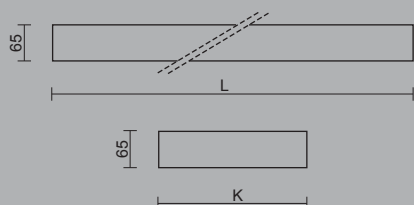
TORINO II T5 IP65

Seria opraw rastrowych dedykowanych do pomieszczeń „czystych” oraz przemysłowych, w których wymagana jest podwyższona szczelność. W zależności od wersji oprawa z rastrem i kloszem z PMMA, rastrem i szybą z hartowanego szkła SH ewentualnie bez rastra z płytą OPAL. Oprawa montowana natynkowo lub w sufitach podwieszanych 600x600 o widocznej konstrukcji nośnej.

- wykonanie - obudowa z blachy stalowej ocynkowanej malowanej elektrostatischnie w kolorze białym. Rastry paraboliczne z aluminium polerowanego PAR, klosz z PMMA bądź szkło hartowane przezroczyste. Na życzenie klosz z poliwęglanu PC.
- montaż - nastropowy lub w sufitach podwieszanych 600x600 o widocznej konstrukcji nośnej.

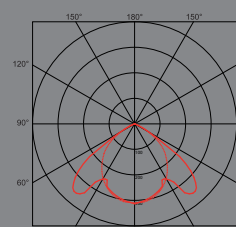
Series of lighting fixtures recommended for industrial areas and for clean rooms where the higher IP protection degree is required. Available in versions with louver and transparent (PMMA) diffuser, with louver and tempered glass (SH) diffuser or, if need, without louver and with opal (PMMA) diffuser. The fixture can be surface mounted or placed into modular ceiling 600x600 with visible supported structure.

- materials - body made of powder painted galvanized steel sheet in white colour; parabolic (PAR) louver made of polished aluminum, transparent diffuser made of PMMA or of tempered glass (SH), opal diffuser made of PMMA. Diffuser of polycarbonate (PC) on request
- installation - surface mounted or into modular ceiling 600x600 with visible supported structure



* Tylko w oprawach 3x...
Only in fixtures 3x...

	K [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
2x28/54W	296	1196	130	980	68	140
2x35/49/80W	296	1496	130	1280	68	140
3x28/54W	596	1196	430	980	64	236
3x35/49/80W	596	1496	430	1280	64	236
4x14/24W	596	596	380	430	68	298



W			kg	PAR	OPAL	kg	PAR SH
2x28W	T5 /G5/	□	4,60	PX1664129	PX1672115	6,63	PX1675132
2x35W	T5 /G5/	□	6,60	PX1664143	PX1672122	9,16	PX1675148
2x49W	T5 /G5/	□	6,60	PX1664185	PX1672143	9,16	PX1675196
2x54W	T5 /G5/	□	4,60	PX1664199	PX1672150	6,63	PX1675212
3x28W	T5 /G5/	□	14,50	PX1664255	PX1672178	19,11	PX1675260
3x54W	T5 /G5/	□	14,50	PX1664325	PX1672213	19,11	PX1676327
3x35W	T5 /G5/	□	18,00	PX1664269	PX1672185	23,83	PX1675276
3x49W	T5 /G5/	□	18,00	PX1664311	PX1672206	23,83	PX1675316
3x80W	T5 /G5/	□	18,00	PX1664339	PX1672220	23,83	PX1675340
4x14W	T5 /G5/	□	3,90	PX1664351	PX1672227	6,10	PX1675348
4x24W	T5 /G5/	□	3,90	PX1664366	PX1672255	6,10	PX1675380

	produkt może być wprowadzony do obrotu na rynku Unii Europejskiej product can be sold on the European Union market		możliwość montażu na podłożu o normalnym stopniu palności fixture can be installed on surfaces with normal flammability degree
	stopień szczelności protection degree		kod oprawy/ elementu product code
	stopień odporności na uderzenia impact resistance level		uwagi remarks
	klasa ochronności I insulation class I		powierzchnia płaszczyzny czołowej oprawy area of the front surface of fixture
	klasa ochronności II insulation class II		wymiar otworu montażowego dimension of the mounting hole
	klasa ochronności III insulation class III		wymiar otworu montażowego dimension of the mounting hole
	informacje o źródle światła light source information		rozstaw otworów montażowych distance between mounting brackets
	statecznik elektroniczny w standardzie electronic ballast included		kolor oprawy/ elementu color of fixture/ element
	moc źródła światła light source wattage		dopuszczalne obciążenie statyczne permissible static load
	ciężar oprawy/ elementu weight of fixture/ element		dopuszczalna temperatura otoczenia maximum allowable ambient temperature
	źródło światła w komplecie light source included		możliwość zastosowania w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem/ suitable for areas with a danger of explosion
	kąt obrotu rotation angle		rozsył: pośredni (IN) light beam: indirect (IN)
	kąt wychylenia deflection angle		rozsył: bezpośredni (DI) light beam: direct (DI)
	regulowany kąt ustawienia oprawy regulated angle of fixture setup		rozsył: bezpośrednio-pośredni (DI-IN) light beam: direct-indirect (DI-IN)
	kąt rozsyłu światła angle of light beam		ilość źródeł LED the number of LED light sources
	czas pracy w trybie awaryjnym working time in emergency mode		napięcie zmienne alternating current
	strumień świetlny luminous flux		napięcie stałe direct current

PZH

atest Państwowego Zakładu Higieny
certified by the National Institute of Hygiene

ST

standardowa wersja oprawy
standard version of fixture

NT

wersja natynkowa
surface installation

G/K

wersja do sufitu gipsowo - kartonowego
for plasterboard ceiling

SH

szyba hartowana
tempered glass

PC

wykonany z poliwęglanu
made of polycarbonate

AC

wykonany z akrylu
made of acryl

Im

strumień świetlny w lumenach
luminous flux in lumens

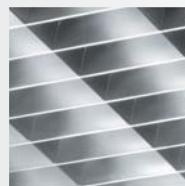
P

całkowita moc oprawy
total power of fixture

PAR – raster paraboliczny
parabolical raster



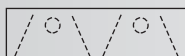
PAR-S – raster paraboliczny satynowany
satin parabolical raster



SLA – raster SLA
SLA raster



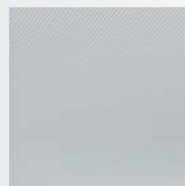
SLB – raster SLB
SLB raster



OPAL – klosz mleczny (opalizowany)
opal diffuser (milk)



PRM – klosz pryzmatyczny
prismatic diffuser



Inne odcienie z katalogu kolorów RAL
dostępne na zapytanie.
Przedstawione kolory nie odwzorowują
w pełni barw rzeczywistych.
Others RAL colours available
on request.
Colors shown on right do not represent
actual hues in full.



RAL 9016 biały/ white



RAL 9006 „1-Luty”

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

THE LIGHT SOURCES

LBS	W			cd	lm	t[h]	OSRAM
A55 ECO	18	E27	-	-	170	2000	HAL ECO CLASSIC A
A55 ECO	28	E27	-	-	345	2000	HAL ECO CLASSIC A
A55 ECO	42	E27	-	-	630	2000	HAL ECO CLASSIC A
A55 ECO	52	E27	-	-	840	2000	HAL ECO CLASSIC A
A55 ECO	70	E27	-	-	1200	2000	HAL ECO CLASSIC A
A55 ECO	105	E27	-	-	1900	2000	HAL ECO CLASSIC A
B35 ECO	18	E14	-	-	170	2000	HAL ECO CLASSIC B
B35 ECO	28	E14	-	-	345	2000	HAL ECO CLASSIC B
B35 ECO	42	E14	-	-	630	2000	HAL ECO CLASSIC B
PAR16	35	GU10	35	570	-	2000	HALOPAR 16 64820 FL
PAR16	50	GU10	35	900	-	2000	HALOPAR 16 64824 FL
QT-DE12	48	R7s	-	-	815	2000	64684 HALOLINE ECO
QT-DE12	80	R7s	-	-	1450	2000	64690 HALOLINE ECO
QT-DE12	120	R7s	-	-	2300	2000	64695 HALOLINE ECO
QT-DE12	120	R7s	-	-	2300	2000	64696 HALOLINE ECO
QT-DE12	160	R7s	-	-	3300	2000	64698 HALOLINE ECO
QT-DE12	230	R7s	-	-	5000	2000	64701 HALOLINE ECO
QT-DE12	400	R7s	-	-	9000	2000	64702 HALOLINE ECO
QR111	75	G53	6	30000	-	3000	HALOSPOT 111 41840 SP
QR111	75	G53	24	5300	-	3000	HALOSPOT 111 41840 FL
QR111	75	G53	40	2000	-	3000	HALOSPOT 111 41840 WFL
QR111	100	G53	6	48000	-	3000	HALOSPOT 111 41850 SP
QR111	100	G53	24	8500	-	3000	HALOSPOT 111 41850 FL
QR111	100	G53	40	2800	-	3000	HALOSPOT 111 41850 WFL
QR-CBC 51	20	GU5,3	10	3150	-	2000	DECOSOSTAR 44860 SP
QR-CBC 51	20	GU5,3	36	510	-	2000	DECOSOSTAR 44860 WFL
QR-CBC 51	35	GU5,3	10	6500	-	2000	DECOSOSTAR 44865 SP
QR-CBC 51	35	GU5,3	36	1050	-	2000	DECOSOSTAR 44865 WFL
QR-CBC 51	50	GU5,3	10	10000	-	2000	DECOSOSTAR 44870 SP
QR-CBC 51	50	GU5,3	36	1500	-	2000	DECOSOSTAR 44870 WFL
QR-CBC 35	10	GU4	36	300	-	2000	DECOSTAR 35 44888 WFL
QR-CBC 35	20	GU4	10	2500	-	2000	DECOSTAR 35 44890 SP
QR-CBC 35	20	GU4	36	580	-	2000	DECOSTAR 35 44890 WFL
QR-CBC 35	35	GU4	10	5000	-	2000	DECOSTAR 35 44892 SP
QR-CBC 35	35	GU4	36	1000	-	2000	DECOSTAR 35 44892 WFL
LED	5	GU10	35	600	-	25000	LED PAR 16 35 WW
LED	4,5	GU10	35	450	-	35000	LED PAR 16 20 WW
LED	4,5	GU10	35	600	-	35000	LED PAR 16 20 D
LED	10	GU5,3	36	1200	-	25000	LED PRO MR16 35 WW
LED	10	GU5,3	36	950	-	25000	LED PRO MR16 35 D
LED	5,5	GU5,3	36	500	-	25000	LED PRO MR16 20 WW
LED	5,5	GU5,3	36	500	-	25000	LED PRO MR16 20 D
LED	4,5	GU5,3	36	450	-	25000	LED MR16 20 WW
TC-T	13	GX24d-1	-	-	900	10000	DULUX T 13W
TC-T	18	GX24d-2	-	-	1200	10000	DULUX T 18W
TC-T	26	GX24d-2	-	-	1800	10000	DULUX T 26W



LBS	W			cd	lm	t[h]	OSRAM
TC-TEL	32	GX24q-3	-	-	2400	20000	DULUX T/E 32W
TC-TEL	42	GX24q-4	-	-	3200	20000	DULUX T/E 42W
TC-TEL	57	GX24q-5	-	-	4300	20000	DULUX T/E 57W
TC-D	13	G24d-1	-	-	900	10000	DULUX D 13W
TC-D	18	G24d-2	-	-	1200	10000	DULUX D 18W
TC-D	26	G24d-3	-	-	1800	10000	DULUX D 26W
TC-DEI	13	G24q-1	-	-	900	20000	DULUX D/E 13W
TC-DEL	18	G24q-2	-	-	1200	20000	DULUX D/E 18W
TC-DEL	26	G24q-3	-	-	1800	20000	DULUX D/E 26W
TC-S	9	G23	-	-	600	10000	DULUX S 9W
TC-S	11	G23	-	-	900	10000	DULUX S 11W
TC-SEL	9	2G7	-	-	600	20000	DULUX S/E 9W
TC-SEL	11	2G7	-	-	900	20000	DULUX S/E 11W
TC-L	18	2G11	-	-	1200/1150 ¹⁾	10000/20000 ¹⁾	DULUX L 18W
TC-L	24	2G11	-	-	1800/1750 ¹⁾	10000/20000 ¹⁾	DULUX L 24W
TC-L	36	2G11	-	-	2900/2800 ¹⁾	10000/20000 ¹⁾	DULUX L 36W
TC-L	40	2G11	-	-	3500/3500 ¹⁾	10000/20000 ¹⁾	DULUX L 40W
TC-L	55	2G11	-	-	4800/4800 ¹⁾	10000/20000 ¹⁾	DULUX L 55W
TC-F	18	2G10	-	-	1100/1000 ¹⁾	8000/10000 ¹⁾	DULUX F 18W
TC-F	24	2G10	-	-	1700/1600 ¹⁾	8000/10000 ¹⁾	DULUX F 24W
TC-F	36	2G10	-	-	2800/1500 ¹⁾	8000/10000 ¹⁾	DULUX F 36W
T5	24	G5	-	-	1200 ²⁾	24000	LUMILUX FQ 24W
T5	39	G5	-	-	3500	24000	LUMILUX FQ 39W
T5	54	G5	-	-	5000	24000	LUMILUX FQ 54W
T5	80	G5	-	-	7000	24000	LUMILUX FQ 80W
T5	14	G5	-	-	1350 ²⁾	20000	LUMILUX FH 14W
T5	21	G5	-	-	2100	20000	LUMILUX FH 21W
T5	28	G5	-	-	2900	20000	LUMILUX FH 28W
T5	35	G5	-	-	3650	20000	LUMILUX FH 35W
T5	6	G5	-	-	270	10000	BASIC L 6W
T5	8	G5	-	-	385	10000	BASIC L 8W
T5	13	G5	-	-	830	10000	BASIC L 13W
T8	15	G13	-	-	950/950 ¹⁾	15000/30000 ¹⁾	LUMILUX L 15W
T8	18	G13	-	-	1350/1300 ¹⁾	15000/30000 ¹⁾	LUMILUX L 18W
T8	30	G13	-	-	2400/2350 ¹⁾	15000/30000 ¹⁾	LUMILUX L 30W
T8	36	G13	-	-	3350/3200 ¹⁾	15000/30000 ¹⁾	LUMILUX L 36W
T8	58	G13	-	-	5200/5000 ¹⁾	15000/30000 ¹⁾	LUMILUX L 58W
T-R 8	22	G10q	-	-	1350	7500	LUMILUX L 22W C
T-R 8	32	G10q	-	-	2250	7500	LUMILUX L 32W C
T-R 8	40	G10q	-	-	3200	7500	LUMILUX L 40W C
TC-2D	16	GR8	-	-	1050	8000	CFL SQUARE 16W
TC-2D	28	GR8	-	-	2050	8000	CFL SQUARE 28W
TC-2D	38	GR10q	-	-	2700	8000	CFL SQUARE 38W
HIT-CRI	70	G12	-	-	7300	12000	HCI-T 70/...
HIT-CRI	150	G12	-	-	15000	12000	HCI-T 150/...
HIT	70	G12	-	-	5800	9000	HQI-T 70/...
HIT	150	G12	-	-	13000	9000	HQI-T 150/...

¹⁾ Parametry źródeł światła przy stateczniku elektronicznym / Light source parameters when using EVG ballast

²⁾ W temperaturze otoczenia 35° C / In ambient temperature 35° C



LBS	W			cd	lm	t _[h]	OSRAM
HIT-PAR30	70	E27	10	70000	-	12000	HCI-PAR 30 70/WDL SP
HIT-PAR30	70	E27	40	8900	-	12000	HCI-PAR 30 70/WDL FL
HIT	250	E40	-	-	20000	12000	HQI-T 250
HIT*	250	E40	-	-	23000	10000	HQI-T 250/N/SI
HIT	400	E40	-	-	42000	12000	HQI-T 400
HIT*	400	E40	-	-	45200	10000	HQI-T 400/N/SI
HIT	1000	E40	-	-	85000	9000	HQI-T 1000D
HIT*	1000	E40	-	-	-	-	¹⁾
HIT	2000	E40	-	-	180000	9000	HQI-T 2000/D/I
HIT*	2000	E40	-	-	-	-	¹⁾
HIT-DE	70	RX7s	-	-	6500 ²⁾	12000	HQI-TS 70/... EXCELLANCE
HIT-DE	150	RX7s-24	-	-	1350	12000	HQI-TS 150/... EXCELLANCE
HIT-DE	250	Fc2	-	-	22000	12000	HQI-TS 250/...
HIT-DE	1000	przewód	-	-	90000	6000	HQI-TS 1000/...
HIT-DE	2000	przewód	-	-	230000	4000	HQI-TS 2000/...
HIE	70	E27	-	-	4700	9000	HQI-E 70/...
HIE	100	E27	-	-	7700	9000	HQI-E 100/...
HIE	150	E27	-	-	10500	9000	HQI-E 150/...
HIE	250	E40	-	-	17000	12000	HQI-E 250/...
HIE*	250	E40	-	-	28000 ³⁾	10000	HQI-E 250/N/SI
HIE	400	E40	-	-	45200 ³⁾	12000	HQI-E 400/...
HIE*	400	E40	-	-	35000	10000	HQI-E 400/N/SI
HST	150	E40	-	-	17500	32000	NAV-T 150... SUPER 4Y
HST	250	E40	-	-	33200	32000	NAV-T 250... SUPER 4Y
HST	400	E40	-	-	56500	32000	NAV-T 400... SUPER 4Y
HST	1000	E40	-	-	130000	-	NAV-T 1000...
HST-DE	70	RX7s	-	-	6800	18000	NAV-TS 70... SUPER 4Y
HST-DE	150	RX7s-24	-	-	15000	24000	NAV-TS 150... SUPER 4Y



¹⁾ Źródło światła HPI-T / HPI-T light source

²⁾ Wartość strumienia świetlnego może być różna w zależności od temperatury barwowej światła
Luminous flux may be different depending of light colour temperature

³⁾ Przy pracy z dławikiem do NAV / To work with ballast dedicated to NAV

Podane parametry źródeł światła mają charakter orientacyjny i nie mogą być traktowane jako dokumentacja techniczna.
Kompletne dane na temat źródeł światła można znaleźć w katalogach poszczególnych producentów.
The above mentioned parameters are given for indicative purposes only and cannot be treated as technical documentation.
Complete data on light sources may be found in catalogues of respective manufacturers.

LEGENDA / LEGEND

LBS międzynarodowy system oznaczania źródeł światła / international system of light sources marking

 kąt rozsyłu światła w stopniach / light beam angle in degrees

cd światłość maksymalna w kandelach / maximum luminous intensity in candelas

lm strumień świetlny w lumenach / luminous flux in lumens

t_[h] średnia trwałość w godzinach / average durability in hours

OSRAM proponowane źródło światła firmy OSRAM / OSRAM light sources recommended