

NASZYM CELEM JEST SKUTECZNOŚĆ Aby temu sprostać stworzyliśmy całą gamę wyrobów fotoluminescencyjnych, o różnych parametrach i zastosowaniach, służących skutecznemu oznakowaniu dróg ewakuacyjnych i położenia sprzętu p.poż.

Wyroby te możemy podzielić ze względu na parametry fotometryczne na trzy podstawowe grupy:

SL/2 Spełniają one z dużym nadmiarem wymagania norm: PN/92/01,02,04 oraz normy DIN 67510, są przeznaczone do oznakowania pomieszczeń zarówno dobrze jak i średnio oświetlonych.

SL/5 Są przeznaczone do oznakowania pomieszczeń oświetlonych okresowo lub bardzo słabo (szpitale, przychodnie, magazyny, korytarze hotelowe, przejścia podziemne, do konstruowania systemów dolnego oświetlenia oraz oznakowania statków w tym także budowy systemów LLL.

SL/8 Są przeznaczone do oznakowania w warunkach szczególnych. Obok bardzo wysokich parametrów fotometrycznych spełniają wysokie wymagania dotyczące: palności powierzchniowej i toksyczności. Są wykonane na podłożach niepalnych z zastosowaniem do oznakowania: na statkach, w tunelach w metrze, przejściach podziemnych, na potrzeby wojska – do użycia w warunkach nawet bardzo słabego oświetlenia wzbudzającego.

ZNAKI SL/2							
podłoże	luminancja po upływie czasu (mcd/m ²)						czas zaniku (min.)
	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.	
Folia (F) Płyta (P)	513,71	209,71	106,31	33,51	15,31	6,73	1710
Poliwęglan (W)	525,71	229,71	116,51	35,81	16,11	7,03	1740
System TD [®] (T)	342,81	149,01	76,38	23,81	10,79	4,73	1270

ZNAKI SL/5							
podłoże	luminancja po upływie czasu (mcd/m ²)						czas zaniku (min.)
	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.	
Folia (F) Płyta (P)	682,70	279,70	140,90	43,70	19,70	8,60	2010
Poliwęglan (W)	650,71	270,71	134,91	41,61	18,71	8,07	1880
System TD [®] (T)	478,71	194,71	97,51	29,91	13,39	5,78	1420
Aluminium (ALU)	951,23	394,23	195,23	58,23	26,03	11,08	2090

ZNAKI SL/8							
podłoże	luminancja po upływie czasu (mcd/m ²)						czas zaniku (min.)
	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.	
Aluminium (ALU)	1486,2	638,23	319,23	96,23	42,03	17,53	3200

POLSKA NORMA: PN - 92/N - 01256/01							
	luminancja po upływie czasu (mcd/m ²)						czas zaniku (min.)
	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.	
	-	-	-	-	-	0,32	120

NORMA: DIN 67510							
	luminancja po upływie czasu (mcd/m ²)						czas zaniku (min.)
	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.	
	-	-	20	-	2,80	-	340

NORMA: ISO / FDIS 17398							
	luminancja po upływie czasu (mcd/m ²)						klasa
	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.	
108	-	-	23	7	3	-	A
210	-	-	50	15	7	-	B
690	-	-	140	45	20	-	C
1100	-	-	260	85	35	-	D

Płyta PCV SL/2						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	513,7	209,7	106,3	33,5	15,3	6,7
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	1710 min – czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd/m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny Państwowy Zakład Higieny w Warszawie					
Radioaktywność:	Nie radioaktywne. Opinia Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie					
Palność:	Materiał samogasnący (Pomiar próbki materiału na aluminium, wg normy ISO 3795)					
Zakres temperatur używania:	-20°C do +70°C					
Rodzaj użytego kleju:	Klej akrylowy FTM 1					
Wytrzymałość na oddzieranie:	30 N / 25 mm (180 o na stali nierdzewnej)					
Przyczepność końcowa maksymalna:	Po 24 godzinach					
Temperatury przechowywania:	15°C do 25°C, wilgotność względna 50%					
Sposób i warunki montażu:	Montaż tylko na podłożu: czystym, suchym, pozbawionym pyłów, odtuszczonego. Unikać należy nanoszenia na materiały o niskim napięciu powierzchniowym jak: polipropylen, lub polietylen. Unikać montażu na powierzchniach mocno zakrzywionych, o niewielkich średnicach. Temperatura montażu powyżej +10°C.					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc® SL/2		CNBOP Nr / rok			
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166 Czerwiec 2005					

Płyta PCV SL/5						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	682,7	279,7	140,9	43,7	19,7	8,6
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	2010 min - czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd/m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.					
Radioaktywność	Nie radioaktywne. Opinia Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie.					
Klasyfikacja palności:	Materiał spełnia wymagania międzynarodowego Kodeksu FTP / część 5 w zakresie stopnia palności powierzchniowej Sprawozdanie: TZ / FTP-5 / 106 / 2004					
Właściwości toksyczne:	Materiał spełnia wymagania międzynarodowego Kodeksu FTP / część 2 w zakresie toksyczności produktów spalania Sprawozdanie: TZ / FTP-2 / 124 / 2004					
Zakres temperatur używania:	-40°C do +90°C					
Sposób i warunki montażu:	Znaki posiadają samoprzylepne punkty montażowe. Montaż tylko na podłożu: czystym, suchym, pozbawionym pyłów, odtuszczonego. Unikać należy nanoszenia na materiały o niskim napięciu powierzchniowym jak polipropylen lub polietylen. Unikać montażu na powierzchniach zakrzywionych. Temperatura montażu powyżej +18°C					
Przyczepność końcowa maksymalna:	Po 24 godzinach					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc® SL/5		CNBOP Nr /rok			
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166					

Folia SL/2						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	513,7	209,7	106,3	33,5	15,3	6,7
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	1710 min – czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd/m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie					
Radioaktywność:	Nie radioaktywne. Opinia Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie					
Palność:	Materiał samogasnący (Pomiar próbki materiału na aluminium, wg normy ISO 3795)					
Zakres temperatur używania:	-20°C do +70°C					
Rodzaj użytego kleju:	Klej akrylowy FTM 1					
Wytrzymałość na oddzieranie:	30 N / 25 mm (180 o na stali nierdzewnej)					
Przyczepność końcowa maksymalna:	Po 24 godzinach					
Temperatury przechowywania:	15°C do 25°C, wilgotność względna 50 %					
Sposób i warunki montażu:	Montaż tylko na podłożu: czystym, suchym, pozbawionym pyłów, odtłuszczonym. Unikać należy nanoszenia na materiały o niskim napięciu powierzchniowym jak: polipropylen, lub polietylen. Unikać montażu na powierzchniach mocno zakrzywionych, o niewielkich średnicach. Temperatura montażu powyżej +10°C.					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc® SL/2		CNBOP Nr / rok			
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166 Czerwiec 2005					

Folia SL/5						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	682,7	279,7	140,9	43,7	19,7	8,6
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	2010 min - czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd/m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.					
Radioaktywność:	Nie radioaktywne. Opinia Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie.					
Palność:	Materiał samogasnący (Pomiar próbki materiału na aluminium, wg normy ISO 3795)					
Zakres temperatur używania:	-20°C do +70°C					
Rodzaj użytego kleju:	Klej akrylowy FTM 1					
Wytrzymałość na oddzieranie:	30 N / 25 mm (180 o na stali nierdzewnej)					
Przyczepność końcowa maksymalna:	Po 24 godzinach					
Palność:	Materiał samogasnący (Pomiar próbki materiału na aluminium, wg normy ISO 3795)					
Sposób i warunki montażu:	Montaż tylko na podłożu: czystym, suchym, pozbawionym pyłów, odtłuszczonym. Unikać należy nanoszenia na materiały o niskim napięciu powierzchniowym jak polipropylen lub polietylen. Unikać montażu na powierzchniach mocno zakrzywionych, o niewielkich średnicach. Temperatura montażu powyżej +10°C.					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc® SL/5		CNBOP Nr /rok			
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166					

SYSTEM TD® SL/2						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	342,8	149,0	76,3	23,8	10,7	4,7
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	1270 min - czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd / m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny Państwowy Zakład Higieny w Warszawie					
Radioaktywność:	Nie radioaktywne Opinia Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie					
Zakres temperatur używania:	- 40 °C do + 90 °C					
Rodzaj użytego kleju:	Klej akrylowy dwustronny na nośniku z pianki polietylenowej					
Wytrzymałość na ścinanie ze stali:	40 N / 625 mm ² (wg Normy EN 1943, w temperaturze 23 °C +/- 2 °C)					
Przyczepność końcowa maksymalna:	Po 24 godzinach					
Sposób i warunki montażu:	Montaż tylko na podłożu: czystym, suchym, pozbawionym pyłów, odtłuszczonym. Unikać należy nanoszenia na materiały o niskim napięciu powierzchniowym jak: polipropylen, lub polietylen. Unikać montażu na powierzchniach mocno zakrzywionych. Temperatura montażu powyżej +18 °C					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc® SL / 2		CNBOP Nr / rok			
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166					

SYSTEM TD® SL/5						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	478,7	194,7	97,5	29,9	13,3	5,7
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	1420 min - czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd / m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie					
Radioaktywność:	Nie radioaktywne Opinia Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie					
Zakres temperatur używania:	- 40 °C do + 90 °C					
Rodzaj użytego kleju:	Klej akrylowy dwustronny na nośniku z pianki polietylenowej					
Wytrzymałość na ścinanie ze stali:	40 N / 625 mm ² (wg Normy EN 1943, w temperaturze 23 °C +/- 2 °C)					
Wytrzymałość na oddzieranie ze stali:	22 N / 25 mm (wg Normy EN 1939, w temperaturze 23 °C +/- 2 °C)					
Przyczepność końcowa maksymalna:	Po 24 godzinach					
Sposób i warunki montażu:	Montaż tylko na podłożu: czystym, suchym, pozbawionym pyłów, odtłuszczonym. Unikać należy nanoszenia na materiały o niskim napięciu powierzchniowym jak: polipropylen, lub polietylen. Unikać montażu na powierzchniach mocno zakrzywionych. Temperatura montażu powyżej +18 °C					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc® SL / 5		CNBOP Nr / rok			
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166					


PARAMETRY TECHNICZNE

Poliwęglan SL / 2

TOP - DESIGN CHWASZCZYNO CHUDZYŃSKI, STUPNICKI SP.J.
 ul. Oliwska 166, 80-209 Chwaszczyno,
 tel.: 58 552 84 04, fax: 58 552 82 87; tel. kom.: 601 59 44 44

www.znaki-tdc.com




Poliwęglan SL/2						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	525,71	229,71	116,51	35,81	16,11	7,03
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	1740 min – czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd/m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Nazwa wyrobu:	Fotoluminescencyjne znaki i ciągi podłogowe - System LLL					
Typ wyrobu:	PC - SL / 2					
Producent:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166					
Przeznaczenie:	Znaki i ciągi podłogowe służą do oznakowania na niskim poziomie dróg ewakuacyjnych, oraz niebezpiecznie wystających progów, elementów konstrukcji, części maszyn, itp., w długich korytarzach, schodach itp.					
Luminancja świetlna:	Świadectwo Wzorcowania: 2500-M2-1947- 85.10-M23 // 2004 Główny Urząd Miar w Warszawie					
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny Państwowy Zakład Higieny w Warszawie					
Radioaktywność:	Nie radioaktywne. Opinia Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie					
Zakres temperatur użytkowania:	-40°C do +120°C					
Rodzaj użytego kleju:	Klej akrylowy					
Wytrzymałość na ścinanie ze stali:	40 N / 625 mm ²					
Wytrzymałość na oddzieranie ze stali:	22 N / 25 mm					
Przyczepność końcowa maksymalna:	Po 24 godzinach					
Sposób i warunki montażu:	Montaż tylko na podłożu: czystym, suchym, pozbawionym pyłów, odtłuszczonym. Unikać należy nanoszenia na materiały o niskim napięciu powierzchniowym jak: polipropylen, lub polietylen. Temperatura montażu powyżej +10°C. Zalecana temperatura 15°C do 20°C.					
Uwagi eksploatacyjne:	Znaki i ciągi podłogowe raz naklejone, po oderwaniu nie nadają się do ponownego użycia.					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc® SL/2  DNV 0575 CNBOP Nr / rok					
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166 Czerwiec 2005					

PARAMETRY TECHNICZNE Poliwęglan SL / 5

TOP - DESIGN CHWASZCZYNO CHUDZYŃSKI, STUPNICKI SP.J.
ul. Oliwska 166, 80-209 Chwaszczyno,
tel.: 58 552 84 04, fax: 58 552 82 87; tel. kom.: 601 59 44 44

www.znaki-tdc.com



Poliwęglan SL/5						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	650,71	270,71	134,91	41,61	18,71	8,07
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	1880 min – czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd/m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Nazwa wyrobu:	Fotoluminescencyjne znaki i ciągi podłogowe - System LLL					
Typ wyrobu:	PC - SL / 5					
Producent:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166					
Przeznaczenie:	Znaki i ciągi podłogowe służą do oznakowania na niskim poziomie dróg ewakuacyjnych, oraz niebezpiecznie wystających progów, elementów konstrukcji, części maszyn, itp., w długich korytarzach, schodach itp.					
Luminancja świetlna:	Świadectwo Wzorcowania: 2500-M2-1947- 85.10-M23 // 2004 Główny Urząd Miar w Warszawie					
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny Państwowy Zakład Higieny w Warszawie					
Radioaktywność:	Nie radioaktywne. Opinia Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie					
Zakres temperatur użytkowania:	-40°C do +120°C					
Rodzaj użytego kleju:	Klej akrylowy					
Wytrzymałość na ścinanie ze stali:	40 N / 625 mm ²					
Wytrzymałość na oddzieranie ze stali:	22 N / 25 mm					
Przyczepność końcowa maksymalna:	Po 24 godzinach					
Sposób i warunki montażu:	Montaż tylko na podłożu: czystym, suchym, pozbawionym pyłów, odtłuszczonym. Unikać należy nanoszenia na materiały o niskim napięciu powierzchniowym jak: polipropylen, lub polietylen. Temperatura montażu powyżej +10°C. Zalecana temperatura 15°C do 20°C.					
Uwagi eksploatacyjne:	Znaki i ciągi podłogowe raz naklejone, po oderwaniu nie nadają się do ponownego użycia.					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc® SL/5  DNV 0575 CNBOP Nr / rok					
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166 Czerwiec 2005					

PARAMETRY TECHNICZNE

Material termoplastyczny



TOP - DESIGN CHWASZCZYNO CHUDZYŃSKI, STUPNICKI SP.J.
ul. Oliwska 166, 80-209 Chwaszczyno,
tel.: 58 552 84 04, fax: 58 552 82 87; tel. kom.: 601 59 44 44

www.znaki-tdc.com



Producent:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166
Przeznaczenie:	Fotoluminescencyjny znacznik podłogowy wypukły, przeznaczony jest do trwałego oznakowania pobocza drogi ewakuacyjnej na niskim poziomie w pomieszczeniach takich jak: hale produkcyjne, magazyny, garaże, przejścia podziemne, korzytarze, schody, itp., oraz na podłożach o konstrukcji ażurowej (greting).
Wykonanie:	Znacznik wykonany jest z tworzywa termoplastycznego.
Sposób montażu:	Znacznik posiada nagwintowany trzpień służący do montażu na ażurowych konstrukcjach lub podestach, przez przykręcenie nakrętką specjalnej podkładki, która może być dołączona do znacznika. W przypadku montażu na powierzchni o strukturze litej mocowanie odbywa się z użyciem plastikowych kołków rozporowych lub za pomocą klejów powszechnie stosowanych w budownictwie.
Warunki montażu:	Montaż należy przeprowadzić po wcześniejszym osuszeniu i odkurzeniu powierzchni.
Parametry świetlne:	Wyrób wykonany jest wyłącznie w technologii SL / 5 (mierzone wg DIN 67 510)
Zakres temperatur pracy:	od -40°C do +90°C
Uwagi eksploatacyjne:	Znacznik jest odporny na obciążenia mechaniczne i ścieranie. Konserwację i czyszczenie przeprowadzać można za pomocą powszechnie stosowanych środków myjących i czyszczących. Uwaga! W części świecącej znacznika mogą wystąpić jaśniejsze plamki - są to zbrzylenia pigmentu, które jednak nie zmieniają właściwości całego wyrobu i nie wpływają negatywnie na jego parametry.



PARAMETRY TECHNICZNE

Podłoże aluminiowe

a

TOP - DESIGN CHWASZCZYNO CHUDZYŃSKI, STUPNICKI SP.J.
 ul. Oliwska 166, 80-209 Chwaszczyno,
 tel.: 58 552 84 04, fax: 58 552 82 87; tel. kom.: 601 59 44 44

www.znaki-tdc.com



ALUMINIUM SL/5						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	951,2	394,2	195,2	58,2	26,0	11,0
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	2090 min – czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd/m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny: HK / B /0025 / 01 / 2005 Państwowy Zakład Higieny w Warszawie					
Radioaktywność	Nie radioaktywne Opinia: Z-II / 002/ 01.2005 Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie					
Klasyfikacja palności:	Materiał spełnia wymagania międzynarodowego Kodeksu FTP / część 5 w zakresie stopnia palności powierzchniowej Sprawozdanie: TZ / FTP-5 / 123 / 2004					
Właściwości dymotwórcze i toksyczności:	Materiał spełnia wymagania międzynarodowego Kodeksu FTP / część 2 w zakresie toksyczności produktów spalania Sprawozdanie: TZ / FTP-2 / 125 / 2004					
Zakres temperatur używania:	- 40 °C do +100 °C					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc ® ALU - SL / 5		CNBOP Nr / rok			
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166 Czerwiec 2005					

ALUMINIUM SL/8						
czas	2 min.	5 min.	10 min.	30 min.	60 min.	120 min.
Luminancja świetlna (mcd/m ²)	1486,2	638,2	319,2	96,2	42,0	17,5
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Czas zaniku:	3200 min – czas po jakim luminancja świetlna osiąga wartość graniczną 0,32 mcd/m ²					
Pomiaru luminancji świetlnej dokonano zgodnie z normą: DIN 67 510						
Toksyczność:	Nie toksyczne. Atest Higieniczny: HK / B /0025 / 01 / 2005 Państwowy Zakład Higieny w Warszawie					
Radioaktywność	Nie radioaktywne Opinia: Z-II / 003/ 01.2005 Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie					
Klasyfikacja palności:	Materiał spełnia wymagania międzynarodowego Kodeksu FTP / część 5 w zakresie stopnia palności powierzchniowej Sprawozdanie: TZ / FTP-5 / 123 / 2004					
Właściwości dymotwórcze i toksyczności:	Materiał spełnia wymagania międzynarodowego Kodeksu FTP / część 2 w zakresie toksyczności produktów spalania Sprawozdanie: TZ / FTP-2 / 125 / 2004					
Zakres temperatur używania:	-40°C do +100°C					
Sposób sygnowania wyrobu:	tdc ® ALU - SL / 8		CNBOP Nr / rok			
Posiadane certyfikaty, badania i atesty:	Produkt posiada wszelkie wymagane przez polskie prawo badania, atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia					
Opracowanie:	TOP-DESIGN CHWASZCZYNO SP.J. 80-209 Chwaszczyno Oliwska 166 Czerwiec 2005					