

## **Blok TBS Ciechanów - piwnica**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 10.07.2017  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

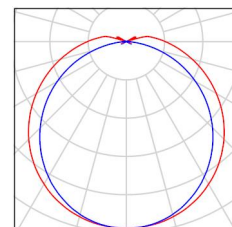
<b>Blok TBS Ciechanów - piwnica</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>A 00 k 02 komunikacja</b>	
Podsumowanie	4
<b>A 000 EE 01 pom. teletechniczne</b>	
Podsumowanie	5
<b>A 00 W 01 pom. przyłącza wody</b>	
Podsumowanie	6
<b>A 000 CO 01 węzeł CO</b>	
Podsumowanie	7
<b>A 00 K 03 komunikacja</b>	
Podsumowanie	8
<b>B 00 K 02 komunikacja</b>	
Podsumowanie	9
<b>A 00 K 01 komunikacja</b>	
Podsumowanie	10

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Blok TBS Ciechanów - piwnica / Lista opraw**

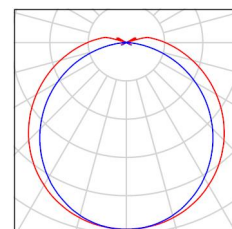
24 Ilość LUXIONA Troll NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-  
O\_E\_IP65 NEPTUN\_LED\_V1 2600LM PC OPAL  
E IP65 840 / L-1200  
Numer artykułu: NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-  
O\_E\_IP65  
Strumień świetlny (Oprawa): 2291 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2784 lm  
Moc opraw: 18.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82  
Wyposażenie: 2 x Moduł LED LINEAR  
1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



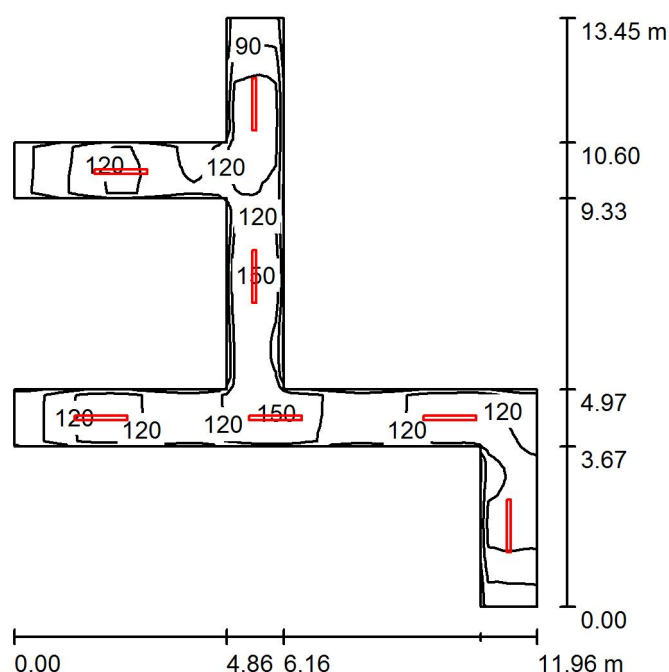
3 Ilość LUXIONA Troll NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-  
O\_E\_IP65 NEPTUN\_LED\_V1 5200LM PC OPAL  
E IP65 840 / L-1200  
Numer artykułu: NEP\_LED\_V1\_XXX\_PC-  
O\_E\_IP65  
Strumień świetlny (Oprawa): 4583 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5568 lm  
Moc opraw: 36.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82  
Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR  
1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## A 00 k 02 komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:173

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	116	52	154	0.450
Podłoga	20	116	55	154	0.469
Sufit	70	67	25	264	0.374
Ściany (14)	50	108	29	424	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

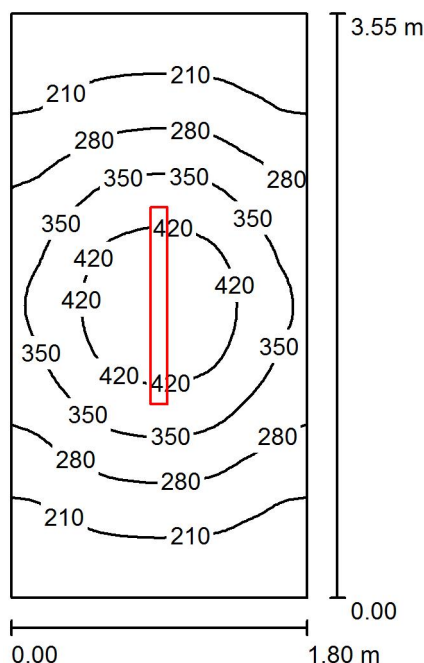
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			16039	W sumie: 19488	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.36 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $37.54 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## A 000 EE 01 pom. teletechniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	293	145	472	0.496
Podłoga	20	195	136	250	0.697
Sufit	70	104	57	316	0.547
Ściany (4)	50	173	79	476	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana 22  
Dolna ściana 24  
(CIE, SHR = 1.00.)

### Wzdłuż-

22  
24

### W poprzek

21  
22

### do osi oświetlenia

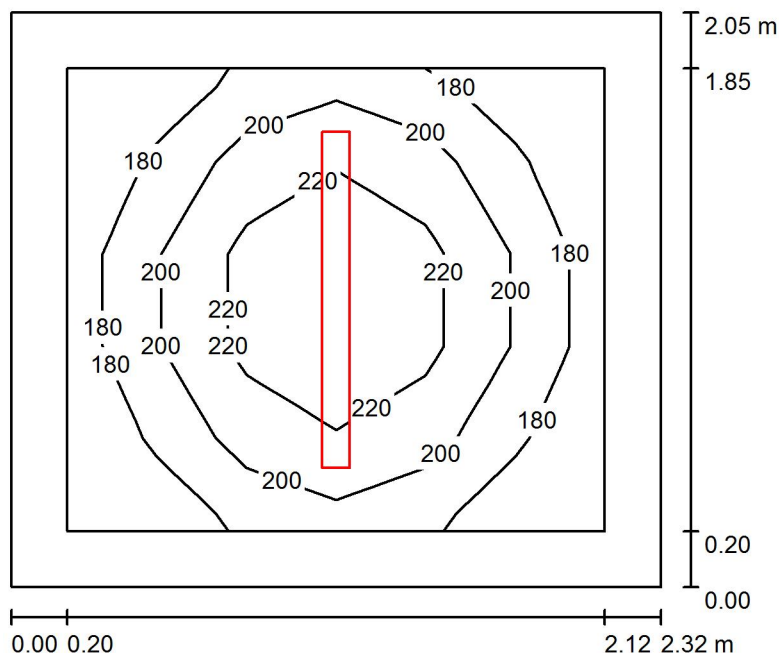
### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.63 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.39 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## A 00 W 01 pom. przyłącza wody / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	201	161	242	0.801
Podłoga	20	115	90	133	0.783
Sufit	70	71	45	267	0.639
Ściany (4)	50	112	53	242	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 5 Punkty  
Margines: 0.200 m

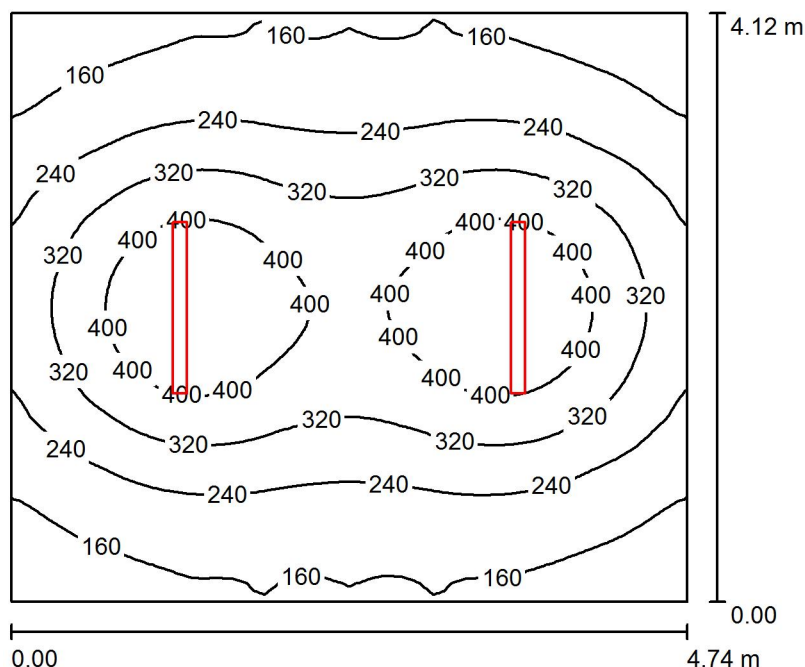
### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			2291	2784	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.78 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.76 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## A 000 CO 01 węzeł CO / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	275	116	477	0.422
Podłoga	20	215	135	289	0.626
Sufit	70	77	46	495	0.600
Ściany (4)	50	146	76	322	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana 26  
Dolna ściana 25  
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
26 24  
25 23

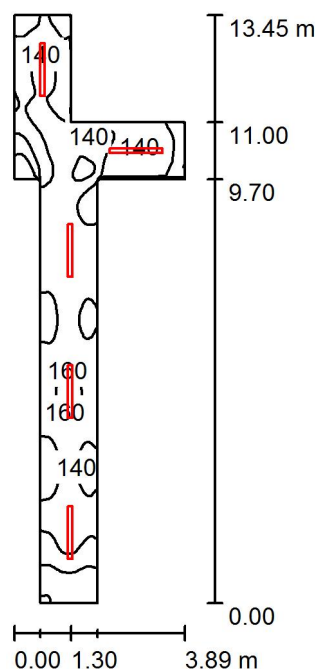
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			9165W sumie:	11136	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.69 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.53 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## A 00 K 03 komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:173

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	139	86	166	0.616
Podłoga	20	139	91	169	0.657
Sufit	70	85	35	301	0.409
Ściany (10)	50	137	48	418	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

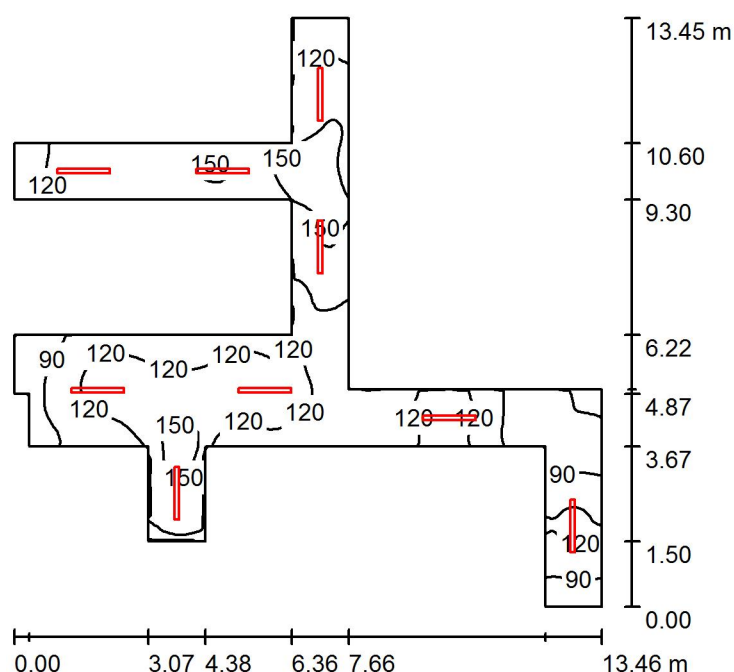
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			11456	13920	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.32 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.85 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B 00 K 02 komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:173

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	120	55	170	0.458
Podłoga	20	120	56	169	0.463
Sufit	70	66	20	295	0.303
Ściany (20)	50	113	28	408	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

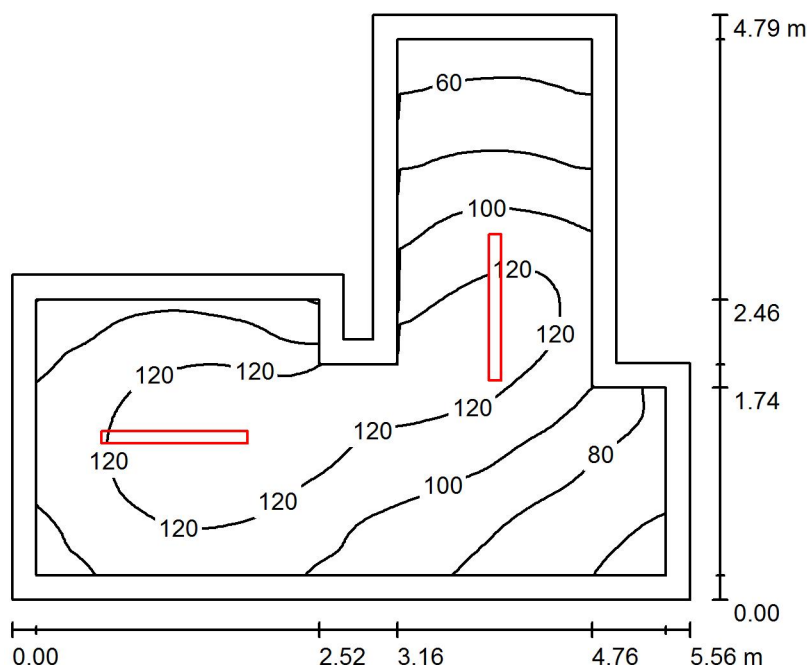
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			20622	W sumie: 25056	162.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.12 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $51.93 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## A 00 K 01 komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	102	51	136	0.503
Podłoga	20	96	41	136	0.430
Sufit	70	39	18	251	0.461
Ściany (10)	50	70	21	202	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	2291	2784	18.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.95 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.49 \text{ m}^2$ )