

## DN4 între Km 7+564 - Km 9+020

Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4

Număr proiect : 018/2022

Client : A.P.L. Oraşul Popeşti Leordeni jud. Ilfov

Administrator :

Data : 12.11.2022

Descriere proiect:  
Modernizare reţea electrică de iluminat DN4 (între Km 7+564 - Km 9+020)



Următoarele valori se bazează pe calcule exacte cu privire la lămpi calibrate, corpuri de iluminat și dispunerea acestora. În practică pot apărea variații graduale.

Sunt excluse pretențiile de garanție pentru datele corpurilor de iluminat.

Relux și producătorii de corpuri de iluminat nu își asumă nici o responsabilitate pentru daune indirecte și daune provocate utilizatorului sau unor terțe părți.

Obiect : DN4 intre Km 7+564 - Km 9+020  
Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Dată : 12.11.2022

**RELUX®**

## Cuprins

---

Prima pagină	1
Cuprins	2
<b>1 Date corpuri de iluminat</b>	
<b>1.1 Philips Lighting, BGP283 T25 1 xLED160-4S/740 DM12 ()</b>	
1.1.1 Fișă de date	3
<b>2 Modernizare rețea electrică de iluminat DN4</b>	
<b>2.1 Descriere, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4</b>	
2.1.1 Plan orizontal	4
<b>2.2 Rezumat, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4</b>	
2.2.1 Privire de ansamblu rezultate, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4	5



Obiect : DN4 intre Km 7+564 - Km 9+020  
Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Dată : 12.11.2022

**RELUX®**

## 1 Date corpuri de iluminat

### 1.1 Philips Lighting, BGP283 T25 1 xLED160-4S/740 DM12 ()

#### 1.1.1 Fișă de date

Producător: Philips Lighting

other BGP283 T25 1 xLED160-4S/740 DM12

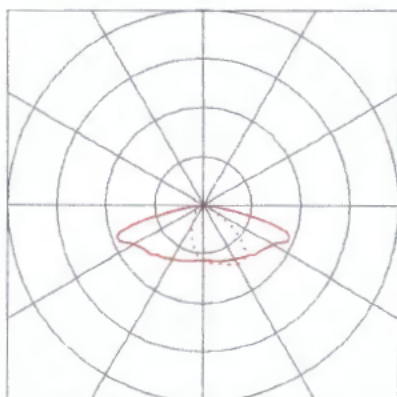
#### Date corpuri de iluminat

Factor de eficiență corp de iluminat : 87%  
Randament luminos CIL : 143.51 lm/W  
Clasificare : A30 □100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 39 75 98 100 87  
Orbire : G\*3 / D5  
Putere : 97 W  
Flux luminos : 13920 lm

#### Echipat cu

Cantitate : 1  
Denumire : LED160-4S/74  
0  
Culoare : -  
Flux luminos : 16000 lm

Dimensiuni : 520 mm x 340 mm x 95 mm



Obiect : DN4 intre Km 7+564 - Km 9+020  
Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Dată : 12.11.2022

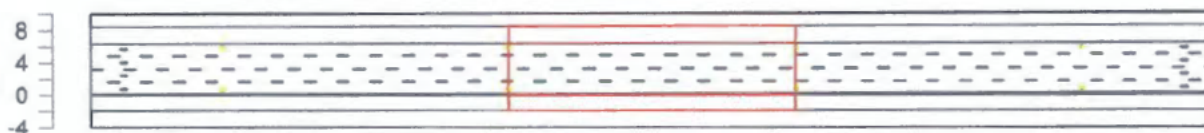
**RELUX®**

## 2 Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

### 2.1 Descriere, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

#### 2.1.1 Plan orizontal

y [m]



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]



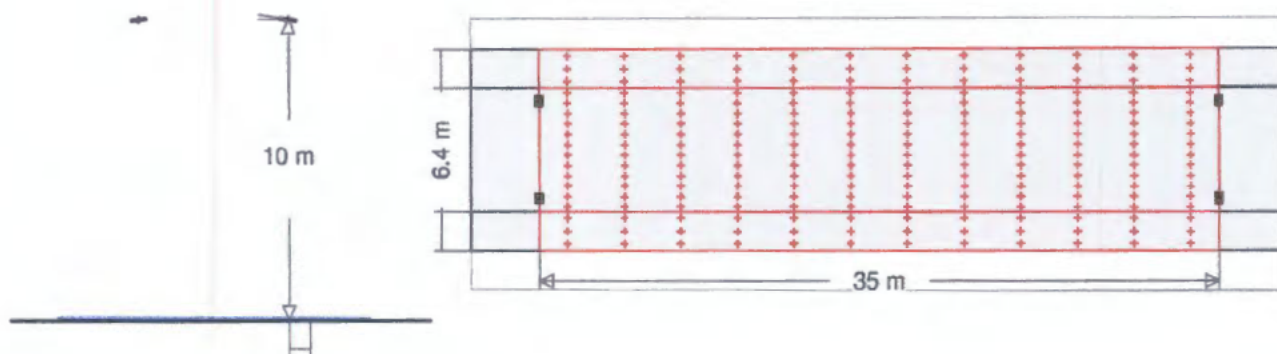
Obiect : DN4 intre Km 7+564 - Km 9+020  
 Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
 Număr proiect : 018/2022  
 Data : 12.11.2022

**RELUX®**

## 2 Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

### 2.2 Rezumat, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

#### 2.2.1 Privire de ansamblu rezultate, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4



1 **Philips Lighting**  
 Număr articol :  
 Denumire CIL : BGP283 T25 1 xLED160-4S/740 DM12  
 Echipament : 1 x LED160-4S/740 97 W / 16000 lm

#### Bilateral față în față (1)

Amplasare corpuri de iluminat pe ambele părți

Distanță între CIL : 35.00 m

Lungime consolă : 0.70 m

Poziție abs. : 0.70 m

Putere/km : 5543 W/km

Flux luminos superior (L<sub>0</sub>)

Factor de mentinere : 0.80

Înălțime centru fotometric : 10.00 m

Înclinare corp de iluminat : 10.00 °

Clasă de orbire : D3

Clasa de intensitate luminoasă : G\*1

#### Carosabil

Lățime : 6.40 m

Benzi : 4

Suprafață : CIE C2, q0=0.07



#### Luminanță

Câmp de calcul: 35m x 6.4m (12 x 12 Puncte)

Observator

4 : x=-60.00m, y=5.60m, z=1.50m

3 : x=-60.00m, y=4.00m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=2.40m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.80m, z=1.50m

Lane	l <sub>m</sub>	U <sub>0</sub>	U <sub>l</sub>	TI	Rei
4:(y=5.60)	2.74 cd/m <sup>2</sup>	0.73	0.88	9	0.86
3:(y=4.00)	2.75 cd/m <sup>2</sup>	0.76	0.86	10	
2:(y=2.40)	2.75 cd/m <sup>2</sup>	0.76	0.86	10	
1:(y=0.80)	2.74 cd/m <sup>2</sup>	0.73	0.88	9	0.86
M1	>= 2.00 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.70	<= 10	>= 0.35

#### Iluminări

Câmp de calcul: 35m x 6.4m (12 x 12 Puncte)

Em	E <sub>min</sub>	U <sub>0</sub>	U <sub>d</sub>
35 lx	19.7 lx	0.56	0.34



Obiect : DN4 intre Km 7+564 - Km 9+020  
Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Dată : 12.11.2022

**RELUX®**

## 2 Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

### 2.2 Rezumat, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

#### 2.2.1 Privire de ansamblu rezultate, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

##### Trotuar (Trotuar, stânga)

Lățime : 2.00 m

Distanța până la stradă : 0.00 m

Poziție abs.

: 6.40 m



##### Iluminări

Câmp de calcul: 35m x 2m (12 x 3 Puncte)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	29 lx	18.8 lx	0.66	0.43
P1	$\geq 15.0$ lx	$\geq 3.00$ lx		

##### Trotuar (Trotuar, dreapta)

Lățime : 2.00 m

Distanța până la stradă : 0.00 m

Poziție abs.

: -0.00 m



##### Iluminări

Câmp de calcul: 35m x 2m (12 x 3 Puncte)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	29 lx	18.8 lx	0.66	0.43
P1	$\geq 15.0$ lx	$\geq 3.00$ lx		



## DN4 între Km 10+800 - Km 11+715

Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Client : A.P.L. Orașul Popești Leordeni jud. Ilfov  
Administrator :  
Dată : 12.11.2022

Descriere proiect:  
Modernizare rețea electrică de iluminat DN4 (între Km 10+800 - Km 11+715)



Următoarele valori se bazează pe calcule exacte cu privire la lămpi calibrate, corpuri de iluminat și dispunerea acestora în practică pentru a apărea variații graduale.

Sunt excluse pretențiile de garanție pentru datele corpurilor de iluminat.

Relux și producătorii de corpuri de iluminat nu își asumă nici o responsabilitate pentru daune indirecte și daune provocate utilizatorului sau unor terțe părți.

Obiect : DN4 intre Km 10+800 - Km 11+715  
Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Dată : 12.11.2022

**RELUX®**

## Cuprins

---

Prima pagină	1
Cuprins	2
<b>1 Date corpuri de iluminat</b>	
<b>1.1 Philips Lighting, BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DX10 ()</b>	
1.1.1 Fișă de date	3
<b>2 Modernizare rețea electrică de iluminat DN4</b>	
<b>2.1 Descriere, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4</b>	
2.1.1 Plan orizontal	4
<b>2.2 Rezumat, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4</b>	
2.2.1 Privire de ansamblu rezultate, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4	5





Obiect : DN4 intre Km 10+800 - Km 11+715  
Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Dată : 12.11.2022

**RELUX®**

## 1 Date corpuri de iluminat

### 1.1 Philips Lighting, BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DX10 ()

#### 1.1.1 Fișă de date

Producător: Philips Lighting

other BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DX10

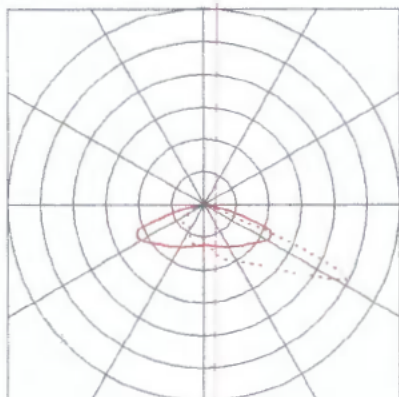
#### Date corpuri de iluminat

Factor de eficiență corp de iluminat : 0.46  
Randament luminos CIL : 140 lm/W  
Clasificare : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 28 63 97 100 84  
Orbire : G\*3 / D4  
Putere : 120 W  
Flux luminos : 16800 lm

#### Echipat cu

Cantitate : 1  
Denumire : LED200-4S/74  
0  
Culoare : -  
Flux luminos : 20000 lm

Dimensiuni : 520 mm x 340 mm x 95 mm



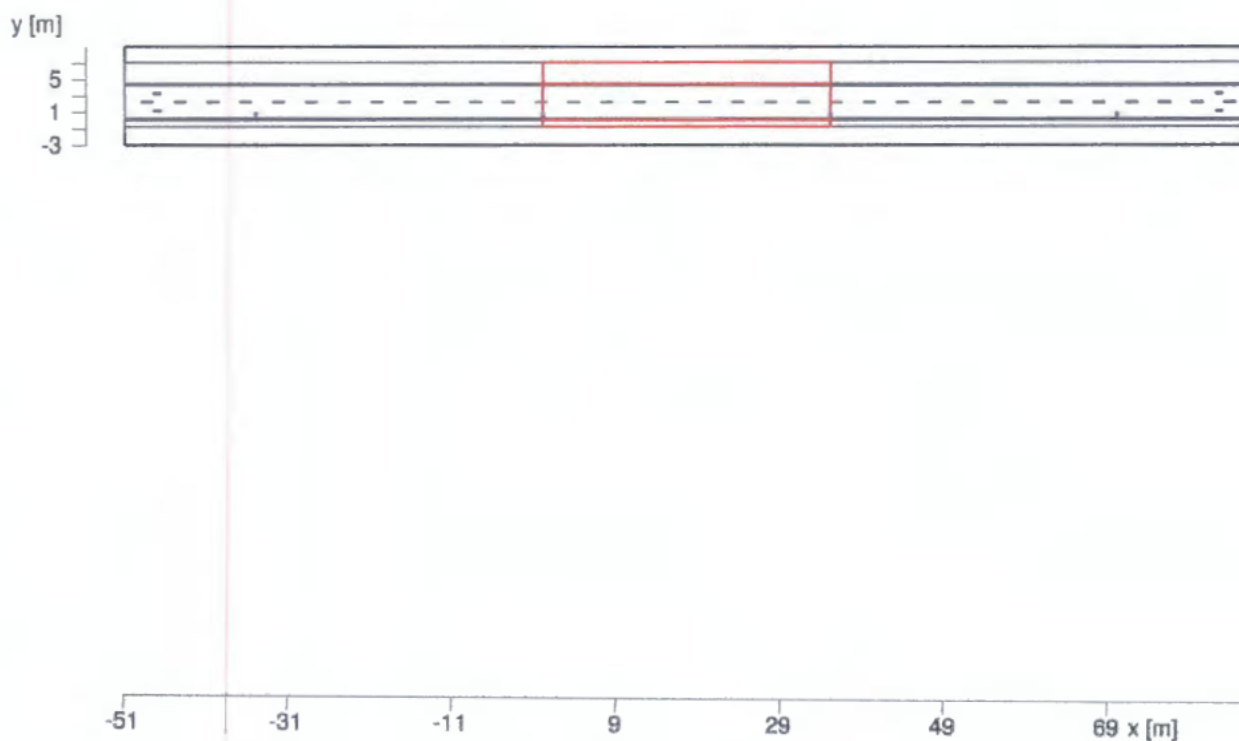
Obiect : DN4 intre Km 10+800 - Km 11+715  
Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Dată : 12.11.2022

**RELUX®**

## 2 Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

### 2.1 Descriere, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

#### 2.1.1 Plan orizontal



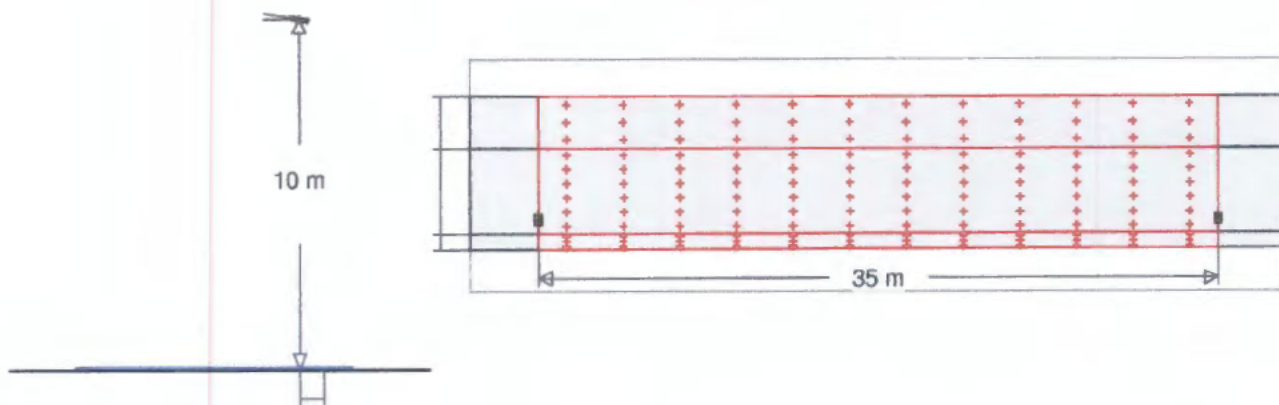
Obiect : DN4 între Km 10+800 - Km 11+715  
 Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
 Număr proiect : 018/2022  
 Dată : 12.11.2022

**RELUX®**

## 2 Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

### 2.2 Rezumat, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

#### 2.2.1 Privire de ansamblu rezultate, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4



**1 Philips Lighting**  
 Număr articol :  
 Denumire CIL : BGP283 T25 1 xLED200-4S/740 DX10  
 Echipament : 1 x LED200-4S/740 120 W / 20000 lm

#### Unilateral

Amplasare corpuri de iluminat	Siră dreapta	Factor de menținere	: 0.80
Distanță între CIL	: 35.00 m	Înălțime centru fotometric	: 10.00 m
Lungime consolă	: 0.70 m	Înclinare corp de iluminat	: 10.00 °
Poziție abs.	: 0.70 m	Clasă de orbire	: D0
Putere/km	: 3429 W/km	Clasa de intensitate luminoasă	: n/a
Flux luminos superior (L <sub>0</sub> )	: 1000		

#### Carosabil

Lățime : 4.40 m Benzi : 2  
 Suprafață : CIE C2, q0=0.07

#### Luminanță

Câmp de calcul: 35m x 4.4m (12 x 6 Puncte)

#### Observator

2 : x=-60.00m, y=3.30m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.10m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	U1	TI	Rei
2:(y=3.30)	1.07 cd/m <sup>2</sup>	0.78	0.87	7	1.00
1:(y=1.10)	1.03 cd/m <sup>2</sup>	0.73	0.80	7	0.77
M3	>= 1.00 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Iluminări

Câmp de calcul: 35m x 4.4m (12 x 6 Puncte)

Em	Emin	Uo	Ud
13.3 lx	7.48 lx	0.56	0.36

#### Trotuar (Trotuar, stânga)

Lățime : 2.70 m  
 Distanța până la stradă : 0.00 m Poziție abs. : 4.40 m

#### Iluminări

Câmp de calcul: 35m x 2.7m (12 x 3 Puncte)



Obiect : DN4 intre Km 10+800 - Km 11+715  
Instalare : MODERNIZARE DRUMUL NATIONAL NR.4  
Număr proiect : 018/2022  
Dată : 12.11.2022

**RELUX®**

## 2 Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

### 2.2 Rezumat, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

#### 2.2.1 Privire de ansamblu rezultate, Modernizare rețea electrică de iluminat DN4

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	13.0 lx	7.48 lx	0.57	0.39
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

#### Trotuar (Trotuar, dreapta)

Lățime : 0.80 m

Distanța până la stradă : 0.00 m

Poziție abs.

: -0.00 m



#### Iluminări

Câmp de calcul: 35m x 0.8m (12 x 3 Puncte)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	12.0 lx	6.30 lx	0.53	0.31
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

