

**I.C.S „Premier Energy Distribution”**

## **AVIZ DE RACORDARE**

Nr. M20952020110007 din 25.11.2020 valabil până la 25.11.2021

**Solicitantul:** PRIMARIA COMUNEI MINDRESTI

**Adresa:** Mindrești, Dacia, 999

**Locul de consum pentru care se solicită racordarea:** Punct de iluminare publică

**Categorie de fiabilitate:** III

**Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică:** Lipsesc

**Punctul de racordare la rețeaua electrică este:** PDC-135 fid. 4, PT-144K fid. 3, ID-0.4 KV

**Tensiunea nominală în punctul de racordare:** 220 V

**Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere ele contractată):** 7000 W

**1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:**

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și sec necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-144, cu un panou de distribuție 0,4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-144, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furt metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.

**2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV**

**3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM G.02.02:2018.**

**4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT:  $I_{sc}^{(1)} = 0,84 \text{ kA}$**

**5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.**

**6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:**

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutăție.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor ie rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutăție cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții supracurentelor.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în ext panoului de evidență indicat în p. 8.

**7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.**

**8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:**

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
- 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletin de verificare metroologică valabil pentru termin stabilit.
- 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic ca posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
- 8.1.3. Afişajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
- 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurare.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
- 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de închidere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea s

Nr. M20952020110007 din 25.11.2020 valabil până la 25.11.2021

operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextir conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

8.2.2. Se va instala PEv cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii și aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la întreruptorul automat principal. Se va instala din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică ei în p. 8.2.1.

8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:

8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.

8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cei p. 5.

8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.

8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențială a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductorele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.

9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.

10. ALTE CERINȚE: Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.

10.1. În instalațiile electrice ale producătorului/consumatorului să se utilizeze numai aparete, receptoare, utilaj și materiale electrice care corespund documentelor normativ-tehnice obligatorii stabilite prin lege și care nu vor afecta calitatea energiei electrice.

10.2. Proiectarea și executarea instalației de racordare să se execute conform Secțiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2010 din 31.05.2019.

10.3. La cererea solicitantului, operatorul de sistem proiectează și construiește instalația de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costului de proiectare și a tarifului de racordare.

10.4. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.

10.5. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.

10.6. Instalațiile de racordare executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, care este responsabil de exploatarea, întreținerea și modernizarea acestora. Instalațiile de racordare executate de către unul dintre operatori și consumatorii finali care sunt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem în condițiile stabilite la pct. (10.7).

10.7. Persoanele fizice și persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care sunt proprietari instalații electrice, linii electrice și posturi de transformare sunt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, proprietatea operatorului de sistem.

10.8. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitant și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Acordul de delimitare, Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.

10.9. Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului este coordonată rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35 kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.

10.10. În cazul prelungirii termenului de valabilitate a avizului de racordare, solicitantul va depune cerere în sensul că în mod obligatoriu va anexa Autorizația de construire, eliberată în conformitate cu Legea nr. 109/2009, din 09 iulie 2010, privind autorizarea lucrărilor de construcție. Avizul de racordare se prelungește o singură dată. Avizul de racordare expirat nu poate fi prelungit.

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să semneze la avizul de racordare că nu este de acord și că se adresează la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.

Nr. M20952020110007 din 25.11.2020 valabil până la 25.11.2021

2. După obținerea avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorul sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
3. După înndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
  - 3.1. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
  - 3.2. stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
  - 3.3. achită tariful de punere sub tensiune.
4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.

**NOTĂ:** Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării unei consumuri cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admisă în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supraveghetor energetic de stat.

Aprobat: Inginer Solicitări de Conectare

Curinoi Liudmila

Eliberat:

(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit:

(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

**Atenție!** Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Numărul identificare unic: 0000293.



## Cuprins

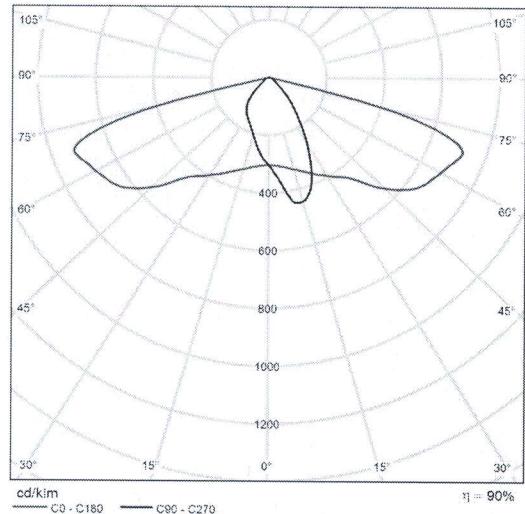
Pagină titlu .....	1
Cuprins .....	2
Date tehnice privind produsul	
Schréder - 0 5205 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492 425712 (1x 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492)	3
Schréder - 2 5244 Flat glass - 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-49-490 424732 (1x 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-49-490)	4
Rezumat (până la EN 13201:2015) .....	6

## Fișă de date privind produsul

SCHREDER 0 5205 Integrated lenses - 6 LH351C@700mA NW 740 230V 00-17-492  
425712



Nr.articol	425712
P	15.1 W
$\Phi_{\text{Lampă}}$	2104 lm
$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	1884 lm
$\eta$	89.52 %
Eficiență luminoasă	124.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



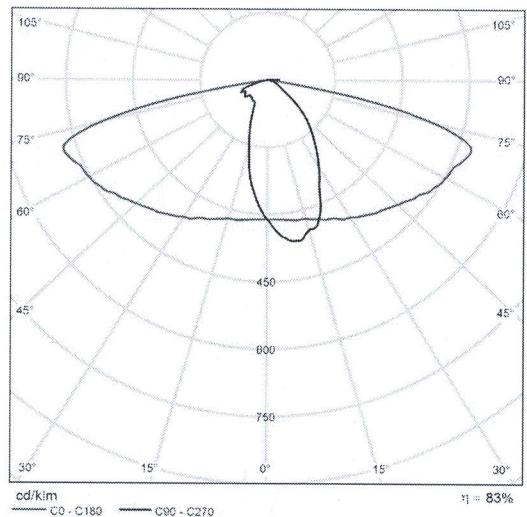
CDIL polar

## Fișă de date privind produsul

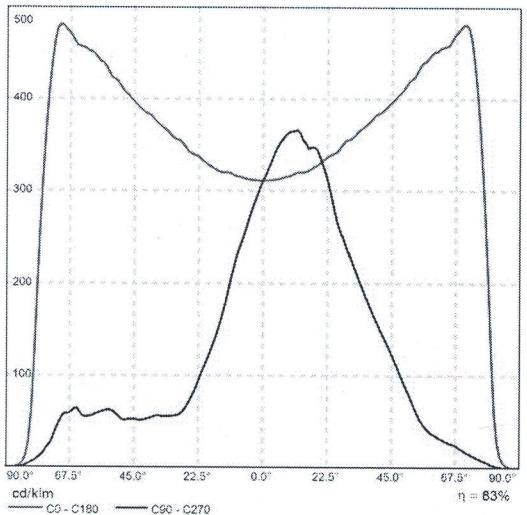
SCHREDER 2 5244 Flat glass - 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-49-490 424732



Nr.articol	424732
P	53.0 W
ΦLampă	7457 lm
ΦCorp de iluminat	6166 lm
η	82.69 %
Eficiența luminoasă	116.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDIL polar



CDIL liniar

## Fișă de date privind produsul

SCHREDER 2 5244 Flat glass - 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-49-490 424732

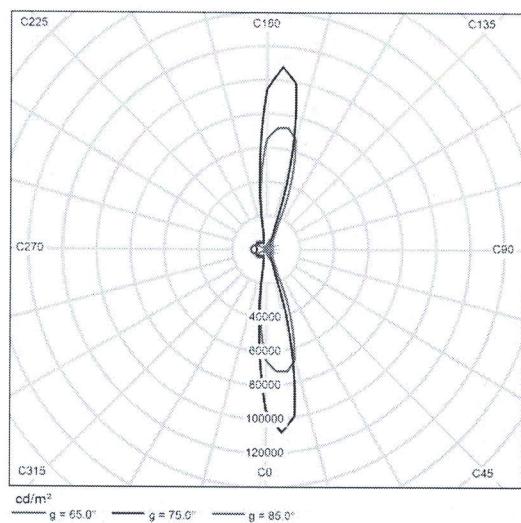
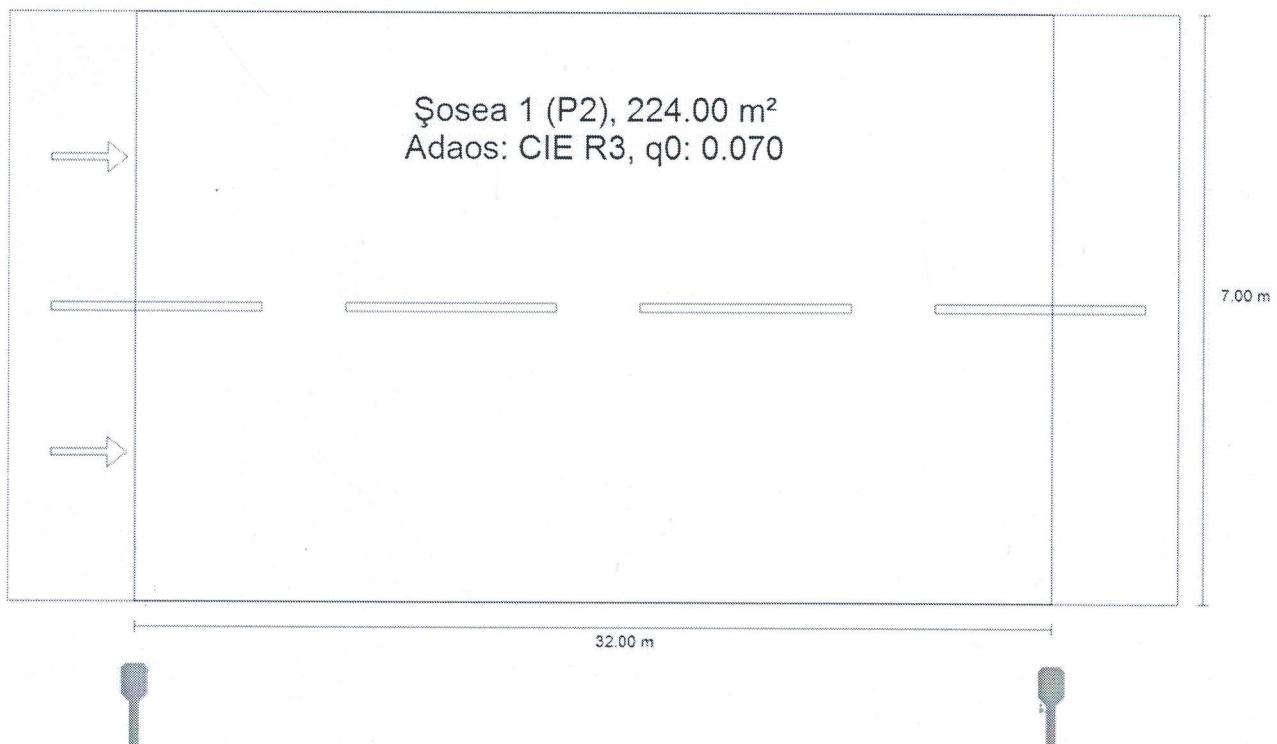


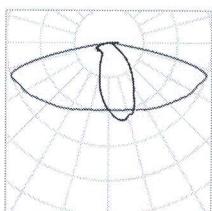
Diagrama luminanță

Drum central · Alternativă 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**



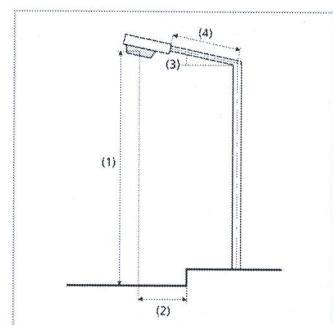
Drum central · Alternativă 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Producător	SCHREDER	P	53.0 W
Nr.articol	424732	$\Phi_{Lampă}$	7457 lm
Nume articol	2 5244 Flat glass - 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-49-490 424732	$\Phi_{Corp de iluminat}$	6166 lm
Dotare	1x 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-49-490	$\eta$	82.69 %

2 5244 Flat glass - 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-49-490 424732 (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	32.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.996 m
(3) Înclinare consolă	10.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Consum	1643.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$ : 647 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 320 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 4.90 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	-



Drum central · Alternativă 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.

Clasă index ornamente	D.0
-----------------------	-----

**Rezultate pentru câmpurile de evaluare**

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (P2)	TI	13 %	≤ 25 %	✓
	$E_m$	13.97 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	5.19 lx	≥ 2.00 lx	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

**Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică**

	Mărime	Calculat	Consum
Drum central	$D_p$	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
2 5244 Flat glass - 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 00-49-490 424732 (Pe o parte Jos)	De	0.9 kWh/m <sup>2</sup> an	212.0 kWh/an