



**REPUBLIKA E SHQIPËRISË**  
**BASHKIA SHKODËR**

Rr. 13 Dhjetori, Nr.1 Shkodër, web: [www.bashkiashkoder.gov.al](http://www.bashkiashkoder.gov.al), e-mail: [info@bashkiashkoder.gov.al](mailto:info@bashkiashkoder.gov.al), Tel: +35522400150

**SPECIFIKIMET TEKNIKE**

**OBJEKTI: BLERJE MATERIALE REHABILITUESE PËR MIRËMBAJTJEN E RRJETIT EKZISTUES TË NDRIÇIMIT PUBLIK**

**SPECIFIKIME TEKNIKE – KABLOT DHE TELAT**

**Kablot duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:**

1. Të jenë kabëll multipolarë me percjellës bakri, fleksibël.
2. Izolacioni i percjellësave të jetë përzirje gome etilpropilenik në temperaturë të lartë 90°C e cilësisë së lartë G7, rezistent ndaj zjarrit dhe me emetim të reduktuar të gazrave.
3. Materiali mbushës të jetë jothithës i lagështirës, rezistent ndaj zjarrit dhe me emetim të reduktuar të gazrave.
4. Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përzirje termoplastike PVC e kualitetit R, rezistent ndaj zjarrit dhe me emetim të reduktuar të gazrave.
5. Karakteristikat teknike:

- Tensioni nominal	0,6 / 1 KV
- Temperatura e punës	90 °C
- Temperatura maksimale e magazinimit	40 °C
- Sforcimet maksimale për seksion 1mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
- Rezja minimale e përtërjes së kabllit	4 fishi i diametrit të jashtëm
6. Kodifikimi i ngryrave të percjellësve duhet të jetë:

- për kabllot 3 polare	KAFE – BLU – V/J
- për kabllot 5 polare	KAFE – ZI – GRI – BLU – V/J
7. Fusha e përdorimit:
  - Kabëll për transmetim energjie, për montim në ambiente të jashtme të lagura, për vendosje në mure dhe struktura metalike, si dhe për shtrim në tokë.
8. Të jenë të markuara me markat e cilësisë të miratuara nga IMQ, dhe me kodifikim FG7OR ose version alternativ.
9. Të shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.



## Kabllo të nëntokësore alumini duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:

1. Të jenë kabëll multipolarë me percjellës alumini ne structure sektori ose te rumbullaket.
2. Izolacioni i percjellesave te jete XLPE (Cross-Linked Polyethylene) i tipit DIX3 sipas standartit HD 603.
3. Materiali mbushës të jetë jothithës i lagështirës, rezistent ndaj zjarrit dhe me emetim të reduktuar të gazrave.
4. Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përzierje termoplastike PVC e kualitetit R, rezistent ndaj zjarrit dhe me emërtim të reduktuar të gazrave.
5. Karakteristikat teknike:

- Tensioni nominal	0,6 / 1 KV
- Temperatura maksimale e punës	90 °C
- Temperatura maksimale e magazinimit	40 °C
- Tension i proves se izolacionit	4 KV
- Rezja minimale e përthyerjes së kabllit	15 fishi i diametrit të jashtëm
6. Kodifikimi i ngryrave te percjellesit duhet te jete:

- per kablo 4 polare	KAFE – ZI – GRI – BLU
- per kablo 5 polare	KAFE – ZI – GRI – BLU – V/J
7. Fusha e përdorimit:
  - Kabëll për transmetim energjie ne tension te ulet, për montim në ambiente të jashtme të lagura, për vendosje në mure dhe struktura metalike, si dhe për shtrim nën tokë.
8. Të jenë të markuara me markat e cilësisë të miratuara nga IMQ, dhe me kodifikim NA2XY ose version alternativ.
9. Të shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.



## Telat duhet të plotësojnë këto karakteristika të përgjithshme teknike:

1. Të ketë percjellës bakri, fleksibël.
2. Shtresa e jashtme e izolacionit të jetë përzierje termoplastike PVC e kualitetit R, rezistent ndaj zjarrit dhe me emërtim të reduktuar të gazrave.
3. Karakteristikat teknike:

- Tensioni nominal	450 V
- Temperatura e punës	70 °C
- Temperatura maksimale e magazinimit	40 °C
- Sforcimet maksimale për seksion 1mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
- Rezja minimale e përthyerjes së kabllit	4 fishi i diametrit të jashtëm
4. Fusha e përdorimit:
5. Tela për transmetim energjie, për montim në ambiente të brendshme dhe për shtrim në tuba instalimesh elektrike.
6. Të jenë të markuara me markat e cilësisë të miratuara nga IMQ, dhe me kodifikim N07V-K ose version alternativ.
7. Të shoqërohet me fletë katalogu të fabrikës përkatëse prodhuese, dhe mundësisht edhe me kampionaturë.



## SPECIFIKIME TEKNIKE – NDRICIMI

### Ndriçuesit

#### Ndriçuesit e llampave SON-T

Ndricuesi duhet të jetë i modeleve që montohen në shtylla vertikale me krah, dhe struktura të kete parametra që maksimizojne fluksin e dritës në drejtimin e dëshiruar.

Montimi:	maja e shtyllës/ hyrja anësore për instalim (PMT)
Materiali i struktures:	Duro-Alumin
Veshja përfundimtare:	gri i hapur (RAL7035)
Shpërndarja e ndricimit:	reflektor
Shkalla e mbrojtjes	IP66
Rezistenca mekanike:	IK08
Xokola per llampe:	E40
Fuqia:	150 W
Temperatura e punes:	(-40) – 35 °C



#### Ndriçues LED 40W, 4000 K, 4500 lm

Ndricuesi duhet të jetë i modeleve që montohen në shtylla vertikale me krah, dhe struktura të kete parametra që maksimizojne fluksin e dritës në drejtimin e dëshiruar.

Tensioni nominal:	220 - 240 V
Frekuenca e rrjetit:	50 Hz
Temperatura e ngjyrës (Kelvin):	4000 K
Ra(Indeksi i rikthimit te ngjyrave CRI):	> 70
Efikasiteti i ndriçimit:	≥ 110 lm/W.
Jetëgjatësia e ndriçuesit:	> 50.000 h (L80B10)
L80 (pas 50.000 orë kanë ende 80% e dritës)	
B10 (ndërsa 10% e llambave lejohen të kenë me pak se 80%)	
Garancia:	≥ 2 vjet
Temperatura e ambientit gjatë punës:	- 25 deri + 45 °C
Temperatura ne ruajtje:	- 20 deri + 80 °C
Fluksi i ndriçimit të llambës:	≥ 4500 lm
Këndi i hapjes së dritës:	>150°
Shkalla e mbrojtjes:	IP65



## Llambat dhe paisjet ndihmese duhet te kene keto vlera:

NR	EMERTIMI	cos φ	Rryma (A)	Un	L	W	H	Frekuenca	Δt
		w/o PF		V	mm	mm	mm	Hz	°C
1	Drozela 250W	0.41	3	230 V	145	66	52	50 Hz	70
2	Drozela 150W	0.42	1.8	230 V	87	96	81	50 Hz	70
3	Drozela Elektronik 1x36W Neon		0.09	230 V	240	30	25	50 Hz	75
4	Injektore 70-400W		Max 5	4.5kV	156	42	35	50 Hz	60

NR	EMERTIMI	FUQIA	Rryma (A)	FLUKSI lumen	XOKOLA	DIAMETRI	GJATESIA	CCT (K)	ORE PUNE
1	LLAMPA SON-T 250W	250W	3	33000	E-40	48mm	260mm	2000	40000
2	LLAMPA SON-T 150W	150W	1.8	17600	E-40	48mm	211mm	2000	40000
3	LLAMPE LED – 16W E27 3000K	16W	0.12	1500	E-27	45mm	136mm	3000	15000
4	LLAMPA LED – 10W E27 3000K	10W	0.075	750	E-27	60mm	109mm	3000	10000

### Llampa LED E27, 30W, 3000K

Llampa LED per ndricim te jashtem. Te vendosura brenda ndricuesit klasik fumagalli tobia me portollampe E27 qe disponojme.

Tensioni nominal:	220 - 240 V
Frekuenca e rrjetit:	50 Hz
Temperatura e ngjyrës (Kelvin):	3000 K
Ra(Indeksi i rikthimit te ngjyrave CRI):	> 80
Jetëgjatësia e ndriçuesit:	> 22.000 h
Temperatura e ambientit gjatë punës:	- 20 deri + 40 °C
Fluksi i ndriçimit të llambës:	3300 lm



### Krahët e Shtyllave

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| - Siperfaqja e ekspozuar ndaj eres        | 0.2 m <sup>2</sup>                  |
| - Materiali                               | çelik me UTS > 410N/mm <sup>2</sup> |
| - Shtresa mbrojtëse siperfaqësore         | zingato ne te nxehte                |
| - Spesori i shtylles                      | 3 mm                                |
| - Diametri i krahut ne ekstremin e siperm | 60 mm.                              |

## SPECIFIKIMET TEKNIKE – PAISJET E KOMANDIMIT

1. Kutite hermetike metalike me te dhena si me poshte: - permasat 600x400x200mm

- Shkalla e mbrojtjes IP66
- Kutite hermetike te jene te metalike me lysterje ngjyre RAL 7035 poroze, rezistence te larte ndaj agjenteve atmosferike.
- Standart: IEC 62208

2. Automatet 1, 2 dhe 4 polare me rryme nga 6 – 63 A duhet te kene keto karakteristika:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| - Tipi  | magnetotermik      |
| - Norme e referimit                                 | CEI EN 60898       |
| - Karakteristika magnetotermike                     | C                  |
| - Rrymat nominale ne 30°C                           | 6 – 63 A           |
| - Tensioni nominal                                  | 230/400 V          |
| - Tensioni maksimal i punes                         | 250/440 V          |
| - Tensioni i izolacionit                            | 500 V              |
| - Frekuenca nominale                                | 50 Hz              |
| - Fuqia nominale e shkeputjes se qarkut te shkurter | 10 KA              |
| - Temperatura e punes                               | -25 – 60 °C        |
| - Numri maksimal i manovrave elektrike              | 10.000 cikle       |
| - Numri maksimal i manovrave mekanike               | 20.000 cikle       |
| - Shkalla e mbrojtjes                               | IP20/ IP40         |
| - Seksioni maksimal i kabllimit                     | 25 mm <sup>2</sup> |



3. Kontaktoret duhet te jene 2 ose 4 polare, magnetotermik, per rryma 25 – 63 A

- |                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| - Tipi           | IACTs                      |
| - Bobina         | 240 V, 50 Hz.              |
| - Norme referimi | AC-1 dhe AC-3 EN 60947-4-1 |
| - Cikle operimi  | 200 000 cikle              |
| - Frekuenca      | 50/60 Hz                   |
| - Standati       | EN 61095                   |



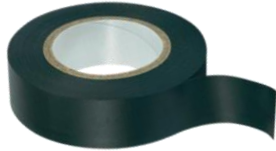
4. Rele me keto karakteristika per detektimin e ndricimit:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| - Tensioni i punes nominal i bobines :   | 230 V 50HZ                       |
| - Kontakti:                              | 1 normalisht i hapur             |
| - Fuqia maksimale e lejuar per kontaktin | 1000W;                           |
| - Fusha e rregullimit :                  | 10Lx - 100Lx                     |
| - Kohe Veprimi :                         | 10 sek                           |
| - Distanca Sondes :                      | 10 m                             |
| - Grada mbrojtese :                      | aparatura IP20 - sensori IP20-44 |

## SPECIFIKIMET TEKNIKE – TE NDRYSHME

### Izolanti

Izolanti i zakonshem te kete veti te larta izoluese dhe rezistente ndaj nxehtesise si dhe ndaj lageshtires. Izolanti te jete i cilesise standarte qe perdoret per izolime ne rrjetat e tensionit te ulet dhe i certifikuar nga BE. Permasat : 19 x 20 x 0.18mm. Temperatura Operimit : -10°C deri ne



### Portollampat

- Materiali porcelan
- Xokola E27, E40



Rakorderia me vide bllokimi

Dispozitiv per bllokim te zhvidhosjes

Zbara lidhese : me perdorim ne panelet e tensionit te ulet.

Shina automatesh te jete prodhimi i standartizuar.

Bulonat dadot dhe rondelet duhet te jene te xinguara.

Pergatiti: Ing. Elsid SADIKU