



NOTE: In conformitate cu I7-2011 au fost prevăzute următoarele tipuri de iluminat de siguranță:

- Iluminat de siguranță pentru continuitatea lucrului: în încăperea în care este amplasată CSI (cabina portar). Se utilizează corpuri de iluminat cu baterii locale și dispozitive de comutare automată, autonomie 2 ore. Aceste corpuri de iluminat asigură și iluminatul normal al spațiilor respective, iar la întreruperea alimentării iluminatului normal alimentarea este comutată automat pe bateria locală de acumulatori.
- Iluminat de siguranță pentru intervenții: în camerele tehnice (CT)
- Iluminat de siguranță pentru evacuare: se utilizează corpuri de iluminat cu baterii locale și dispozitive de comutare automată, autonomie 2 ore, cu funcționare permanentă. Toate corpurile pentru iluminatul de siguranță de evacuare din interior sunt de tipul indicator luminos (semne albe pe fond verde). Iluminatul de siguranță de evacuare funcționează permanent cât timp există persoane în clădire și când acest sistem de iluminat nu este asigurat de iluminatul natural pe perioada activității în clădire. De-a lungul liniei centrale a căii de evacuare, iluminarea orizontală pe pardoseală depășește valoarea de 1lx. De-a lungul liniei centrale a căii de evacuare raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea maximă nu este mai mic de 1:40. Acest tip de iluminat este completat cu corpuri de iluminat cu kit de urgență în zona treptelor de pe holuri.

- Iluminat de siguranță împotriva panicii: în încăperile destinate publicului, cu suprafața mai mare de 60mp. Corpurile de iluminat sunt echipate cu baterii locale și dispozitive de comutare automată, autonomie 2 ore. Iluminatul de siguranță împotriva panicii este prevăzut cu comanda automată de punere în funcțiune după caderea iluminatului normal. Punerea manuală în funcțiune și scoaterea din funcțiune a iluminatului de siguranță împotriva panicii se face prin întrerupătoare manuale.

- Iluminat de siguranță pentru marcarea hidranților interiori de incendiu - se utilizează corpuri de iluminat cu baterii locale și dispozitive de comutare automată, autonomie 1 oră, tip indicator luminos, grad de protecție minim IP23. Aceste corpuri de iluminat se montează în afara hidranților (alături sau deasupra) la distanță de maxim 2 m de el. Corpurile de iluminat de tip apornic se alimentează pe circuite din tablourile de distribuție pentru receptoarele normale. Se consultă schemele.

Observație:
 Treccerile între nivelele ale coloanelor electrice se vor realiza prin ghearele existente (fostele hornuri ale clădirii).
 Stâlpii metalici pt. iluminatul exterior se vor lega la pamant - se realizează o priză de pamant pentru terenul de sport din banda 40x4mm îngropată în pamant la adâncimea de 0.8m cu rezistența de dispersie sub 4 Ohmi.

LEGENDA:

- Tablou electric echipat conf. schema monofilară
- Coloana electrică montată îngropat în pamant
- Circuit electric montat îngropat sub tencuială
- Circuit electric montat îngropat în pamant
- Manunchi de circuite electrice montate îngropat sub tencuială
- Magistrata de comunicație DALI formată din cablu din Cu tip CYY-F 2x1.5mm
- Corp de iluminat liniar echipat cu LED, L=1.4m, 27W, 3400lm, driver cu comunicație DALI - montaj suspendat - conf. fișa tehnica FT1E (sistem optic adecvat pentru salii de clasă)
- Corp de iluminat liniar echipat cu LED, L=1.4m, 27W, 3400lm, driver cu comunicație DALI - montaj suspendat - conf. fișa tehnica FT2E
- Corp de iluminat liniar echipat cu LED, L=1.2m, 23.5W, 3400 lm, minim IP44, pentru grupuri sanitare - montaj suspendat/aparent - conf. fișa tehnica FT3E
- Corp de iluminat liniar echipat cu LED L=1.5m, 31W, 4300lm, driver cu comunicație DALI, cu protecție ridicată la impact, pt. sala sport
- Detector de mișcare, unghi de detecție 180° respectiv 360°, raza de detecție 6m = detector radio (cu microunde)
- Întrerupător monopolar montaj îngropat la h=1.5m
- Tastatura cu display LED - DALI
- Senzor de prezență și luminozitate DALI
- Senzor de prezență și luminozitate 30m, DALI
- Corp de iluminat de siguranță pentru evacuare cu LED tip indicator luminos, echipat cu acumulatori și dispozitiv de comutare automată, autonomie minim 2h
- Corp de iluminat de siguranță pentru iluminat hidranți cu LED, tip indicator luminos, echipat cu acumulatori și dispozitiv de comutare automată, autonomie minim 2h
- EL - echipare cu kit de urgență autonomie minim 2h
- Corp pentru iluminat arhitectural bidirecțional cu LED (modelul va fi aprobat de arhitect)
- Corp pentru iluminat arhitectural cu LED, tip proiector montat pe postamentul la sol, max. 135W
- Stalp de iluminat metalic h=6m echipat cu corp LED tip proiector, IP66 - stalpii se vor lega la priza de pamant

In toate spațiile pentru învățământ și holuri se va realiza un sistem de control inteligent al iluminatului.
 Se utilizează controlere DALI cu 3 canale - 64 adrese / canal.
 Se citește împreună cu schemele monofilare.