

Наставник: Ненад Петровић

Email: nenad.etssg@gmail.com

Одељења: III3 и III4

Премет: **Електричне инсталације и осветљење**

Наставне јединице за 29. Радну недељу (06.04.2020. – 10.04.2020.):

Уторак 07.04.2020.

Светиљке: подела и врсте светиљки

До сада смо се бавили разним врстама извора светлости: инкадесцентне сијалице, халогене и метал-халогене сијалице, флуоресцентне цеви, живине сијалице и натријумове сијалице високог притиска. (у претходним недељама сте добили линкове на видео материјале за сваки од наведених типова извора).

Дакле, свакако да се основна подела (класификација) светиљки врши на основу светлосног извора уграђеног у светиљку. Они генерално одређују област примене и начин уградње светиљки.

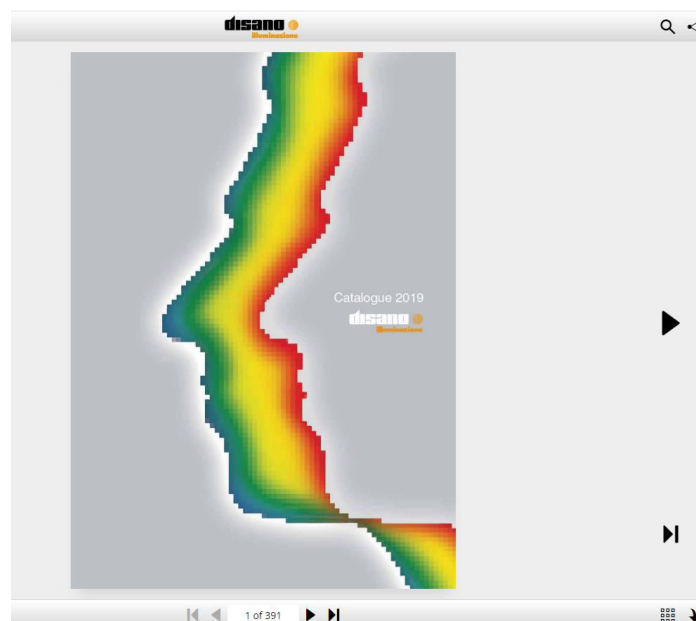
Практични приступ овој теми је прегледање каталога неког од референтних произвођача светиљки. Врло погодан пример, како за учење, тако и за практичну примену, је италијанска индустријска групација DISANO.

Домаћи задатак:

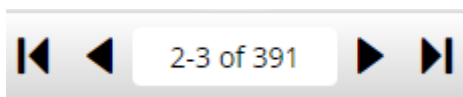
посетите **web** страницу

http://www.disano.it/viewerdisano/new/disano_illuminazione_eng.jsp?pubid=d1ffeeee%27,%27%27,%27toolbar=0,location=0,directories=0,status=0,menubar=0,scrollbars=0,resizable=1,width=1000,height=768

која треба да вам отвори следећи приказ



на страницама



наћићете поделу светиљки коју даје овај произвођач:

RECESSED Microfit 8	COMFORT Comfort 12 Comfit 14 Ela 15	RECESSED Superlight 18	RECESSED Alca Sephent Comfit Emella 25	COMPACT Compact 26	SHIELDED LIGHT Control 27 Microfit 35 Comfit Alca Gustano 37	EVOLUZIONE Evoluzione 38	LINEAR Overline 42 Wing 41 Top 43 Screw Compost 44	FIXTURES Cristo 44 Gris-Cabo 45 Small-Cristo Cristo-Lite 46 Cristo 47	INTERIOR RECESSED CEILING FIXTURES
		ARCO Arco 54	GIANO Giarno 54	CHANNEL Channel 54	SPEED Speed 62	SPEED Speed 66			FLUORESCENT SYSTEMS
			ELESYSTEM Elesystem 72	ELESYSTEM Elesystem 80	RAPID SYSTEM Rapid 82	RAPID SYSTEM Rapid 84	SUPER Super 84		INDUSTRIAL BATTEN
		HYDRO Hydro 100 Hydro 101	HYDRO with connector Hydro 102	POLYCARBONATE Lular 105	STEEL-STAINLESS STEEL Forme 108	STEEL Steel 108	ETERNA Eterna 110	ATEX Hydro Forme Eterna 114 117 117	FLUORESCENT WATER-PROOF
SPORZA Sporza 120	CAMPANA Campana 121	TEX Tex 122	GHOST Ghost 124	PHOTON Photon 128	ARCHON Archon 130	LOW BAY Low Bay 134	ATEX Photon 134		COMMERCIAL HIGH-BAYS INDUSTRIAL HIGH-BAYS
SMALL FLOODLIGHT Flood 130 L55 141	FLOODLIGHTS Flood 142 Road 144 Road Cristo 150	FLOODLIGHTS Flood 150	MEDIUM-SIZED SYSTEMS Olytic 154	FOR SPORTS Forum 160	FOR SPORTS Form 165	FOR TUNNEL Forum 172 Gallery Forum 175	COMETA Cometa 178		EXTERIOR FLOODLIGHTS
		PORDOI Pordoi 162	MAJOR ROADS Majors 164	MAJOR ROADS Majors 164	STREET Street 166	STREET Street 167	STREET OPTICAL Street 168		STREET LIGHTING STREET SUSPENSION
VISCONTI Visconti 184	VARIOUS Punk 188 Metropolis 200 Meris 204	VARIOUS Sivris 205 Campana 214 Montesanto 216	VARIOUS Sivris 222	VARIOUS Milo 222 Tonic 226	VARIOUS Discovery 228 Vida 230	VARIOUS Polar Clamp Luzerna 234 238	VARIOUS Pagosa 242	VARIOUS Goli 248	POST-TOP AMENITIES
FIBRE-GLASS POLES Fibre-glass 250	ALUMINIUM Screw 100 250 Screw 120 254	STEEL Liberty 256 Argos 258 Conso 260	STEEL Urban 262 City 264 Village 264	STEEL Steel 102 266 Steel 100/159 268 Steel 100/159 270	STEEL Steel 100 272 Steel 100 274	ALIANTE Aliante 276	SECTOR-OLIVA Sector 278 Oliva 279	CORONA-LIGNE Corona 280 Corona 281 Cubalinea 282	POLES
		LUCERNA Q Q1 288 Q2 289	LUCERNA R R1 288 R2 289	LUCERNA R R1 290	LUCERNA R R2 290	LUCERNA Q Q1 291	LUCERNA Q Q2 291	LUCERNA POLES Luzerna 294 Village 294 Urban 296 Liberty 300	CLASSIC LIGHTING
APPLIQUES Orca 304 Cristo 306 Cristo 308 Luna 310 Montana 311	VARIOUS Tini 312 Orca 314 Green 315 Mega 316 Garcia 317	VARIOUS Sivris 320/318 Karis 321 Garcia 322 Elo 322	COLUMNS Karis 323 Diana 323 Forte 323 Musa 323 Sita 324	COLUMNS Ferd 326 Ferd 327 Ferd 328	SICURA Sicura 342	WALL RECESSED Wall 342	GROUND RECESSED Screw 348 Screw 348 Screw 348 Screw 348 Screw 348 Screw 348	GROUND RECESSED Mistral 344 Mistral 344 Mistral 344 Mistral 344 Mistral 344	RESIDENTIAL AMENITIES

Покушајте да пронађете светиљке код којих су извори светлости флуоресцентне цеви, и пошаљите ми електронском поштом њихове називе из каталога.

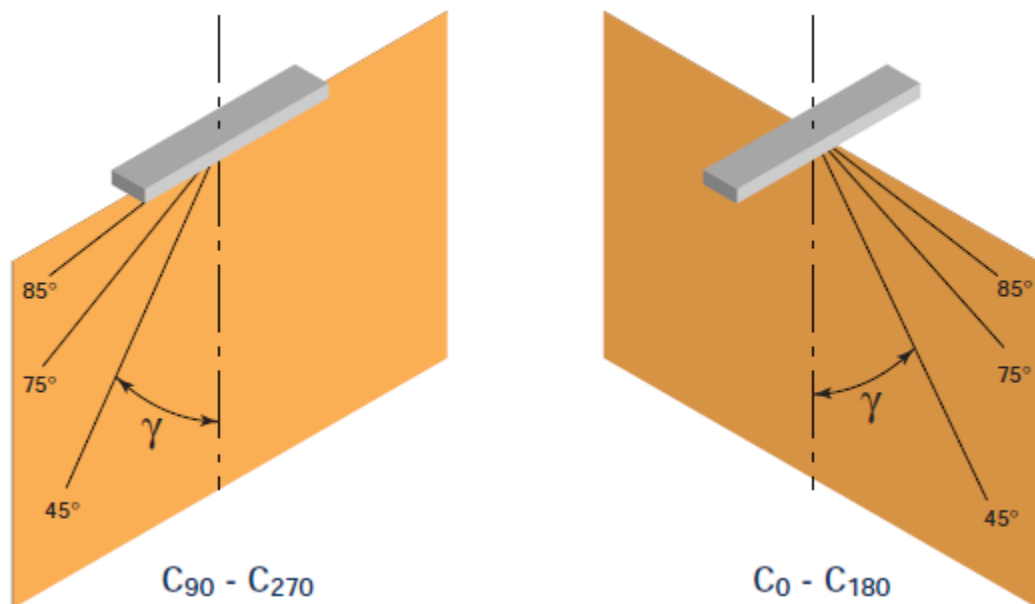
Петак 10.04.2020.

Светлотехнички параметри светиљки

Ми смо већ направили прве кораке пројектовања осветљења нашег кабинета број 430 програмском пакету RELUX. Можда је zgodно да се и даље држимо школске учионице за низ практичних примера у даљем разматрању светлотехничких параметара светиљки.

На овом часу ћемо започети бављење **табелама светлосног интензитета** светиљки.

Табела светлосног интензитета је основни податак о светиљци. Она се добија тако што се у фотометријској лабораторији измере светлосни интензитети у одређеном броју праваца који пролазе кроз оптички центар светиљке. Сваки од ових праваца се дефинише помоћу **угла азимута С (ротације)** и **угла инклинације γ** (као што је приказано на следећој слици).



Приликом пројектовања учионице са следеће слике



коришћена је светиљка **773 2x36 CEL-F 141004-08**

773 Comfort T8 - high-gloss optical 99,99				
	CEL-F		CELF-E	
wattage	weight	code	weight	code
FL 1x36	3.00	141001-08	3.50	141001-09
FL 1x58	3.70	141002-08	4.40	141002-09
FL 2x18	2.90	141003-08		
FL 2x36	4.60	141004-08	5.10	141004-09
FL 2x58	5.50	141005-08	6.00	141005-09
FL 3x36	7.50	141006-08	8.10	141006-09
FL 4x18	4.40	141007-08	5.00	141007-09
FL 4x36	8.20	141008-08	8.70	141008-09

