

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Výzkum a vývoj pokročilých technologií pro systém tunable white**

Ev.č.: FV40407

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
rok 2019			
1	Vývoj svítidla vyrobeného metodou vakuového lití - Aplikovaný výzkum a testování materiálů za použití 3D tisku - Produktový design - Dokončení technické dokumentace	ESYST	12/2020
2	Vývoj driveru pro ovládání svítidel - Technická dokumentace - Vývoj rozšíření driveru o 5G - Testování driveru - Vývoj a osazení driveru KNX modulem - Dokončení základní verze driveru	VUT	12/2020
3	Vývoj LED chytré žárovky s automatizovaným nastavením jasu a chromatičnosti - Technická dokumentace - Vývoj prototypu žárovky ve více výkonových variantách - Návrh propojení žárovky s driverem	ESYST	12/2020
4	Adaptace řešení pro velkoplošné osvětlení - Tvorba metodologie pro uživatelské testování, počátek testování - Pokračování testování, výběr vhodné teploty 4 kanálů chromatičnosti - 3D produktový design - Tech. dokumentace	ESYST	12/2020

5	Adaptace řešení pro veřejné a průmyslové osvětlení - Tvorba metodologie pro uživatelské testování, počátek testování - Pokračování testování, výběr vhodné teploty kanálů chromatičnosti - Návrh technického řešení VO	VUT	12/2020
6	Vývoj mobilní aplikace pro ovládání svítidel, tvorba křivek svítivosti - Tvorba metodologie pro uživatelské testování, počátek testování - Vývoj křivek svítivosti - Tvorba metodologie pro uživatelské testování, počátek testování - Vývoj pluginu	ESYST	12/2020
rok 2020			
1.1	Vývoj svítidla vyrobeného metodou vakuového lití - Tištěné spoje - Vakuové lití - Osazování prototypu - Interní testování - Certifikace - Tech. dokumentace	ESYST	12/2020
1.2	Vývoj driveru pro ovládání svítidel - Testování komunikace v rámci KNX modulu - Vývoj variantních verzí driveru	VUT	12/2020
1.3	Vývoj LED chytré žárovky s automatizovaným nastavením jasu a chromatičnosti - Výroba tištěných spojů - Osazování prototypu - Tech.dokumentace - Výroba tištěných spojů - Interní testování - Certifikace	ESYST	12/2020
1.4	Adaptace řešení pro velkoplošné osvětlení - Adaptace elektroniky - Výroba difuzorů - Osazování prototypu - Tech. dokumentace - Výroba tištěných spojů - Interní testování - Certifikace - Tech. dokumentace	ESYST	12/2020

1.5	Adaptace řešení pro veřejné a průmyslové osvětlení - Adaptace LED boardu - Výroba čoček - Osazování prototypu - Tech. dokumentace - Výroba tištěných spojů - Interní testování - Certifikace - Tech. dokumentace	VUT	12/2020
1.6	Vývoj mobilní aplikace pro ovládání svítidel, tvorba křivek svítivosti - 2. fáze uživatelského testování - Vývoj křivek svítivosti - Vývoj rozhodovacího stromu a uživatelského dotazníku - Vývoj a testování beta verze uživatelské aplikace - Implementace křivek - Finální verze aplikace	ESYST	12/2020