

A váltott tanítás megszüntetése miatt, valamint a közel 100 éves elavult Leányiskola kiváltására a 60-as évek végén a József Attila és Szabadság út jobb sarkában új, 14 tantermes, emeletes iskola építése kezdődött el. A 14 tanterem mellett a kémiai előadóval, tornateremmel és a gyakorlati termekkel együtt 18 tanteremmel rendelkezett az új épület. Az iskola ünnepélyes átadása 1972. augusztus 31-én történt. Török Sándor nagyközségi tanácselnök köszöntő szavai után Czeglédi Mária és Ocskó-Sós Imre tanulók verssel köszöntötték az új iskolát. Fodor Mihály a megyei tanácselnök avatóbeszédét követően átadta az iskola kulcsát Kiss László igazgatónak. Az iskolában kapott helyet az iskolai gyermekkönyvtár és egy 300 adagos konyha. Az iskola udvarán építettek egy bitumenes kézilabdapályát is.

Speciális kétéves szakiskolai képzés folyt 1992 és 1996 között. Az épületben működik 2000-től a Budakalász Gimnázium jászfényszarui esti kihelyezett tagozata.

Közel 40 év után 2010-ben európai uniós forrásból az épület teljes felújítása megtörtént, köztük a nyílászárók és burkolatok cseréje, a szociális blokk teljes felújítása. A külső hőszigetelő burkolat tűzálló kőzetgyapotból készült.

A mozgássérültek számára lift készült, és egy új technikateremmel is bővült az épület.

A felújítás határidőre elkészült, a tanévnyitót megelőzően augusztus 31-én ünnepélyes keretek között átadásra került a megújult szép iskolaépület. Az ünnepi köszöntők után Szakali János igazgató átvágta a nemzetiszínű szalagot, és ezzel jelképesen ismét birtokba vették a diákok a létesítményt. Az intézmény 2012-ben a KLIK-hez került, 2013-tól az iskola neve: Jászfényszarui IV. Béla Általános Iskola Alapfokú Művészeti Iskola és Szakiskola.