

**Direct Products 6**

*For  $D_{4d}, S_8$*

	$A_1$	$A_2$	$B_1$	$B_2$	$E_1$	$E_2$	$E_3$
$A_1$	$A_1$	$A_2$	$B_1$	$B_2$	$E_1$	$E_2$	$E_3$
$A_2$		$A_1$	$B_2$	$B_1$	$E_1$	$E_2$	$E_3$
$B_1$			$A_1$	$A_2$	$E_3$	$E_2$	$E_1$
$B_2$				$A_1$	$E_3$	$E_2$	$E_1$
$E_1$					$A_1 + [A_2] + E_2$	$E_1 + E_2$	$B_1 + B_2 + E_2$
$E_2$						$A_1 + [A_2] + B_1 + B_2$	$E_1 + E_3$
$E_3$							$A_1 + [A_2] + E_2$