

**Table a4. Leaf pigment composition of 3-weeks-old WT and *lut2.1* plants grown for three additional weeks LL (120  $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) or HL (1400  $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) conditions.**

Data are normalized to 100 Chl *a+b* molecules. Abbreviations: beta,  $\beta$ -carotene; nd, not detected. Data are expressed as mean  $\pm$  SD, n=3.

	<b>Chl <i>a/b</i></b>	<b>Chl/Car</b>	<b>Neo</b>	<b>Viola</b>	<b>Anthera</b>	<b>Lute</b>	<b>Zea</b>	<b>beta-Car</b>
<b>WT - 3 weeks HL</b>	3.5 $\pm$ 0.3	1.3 $\pm$ 0.1	14,6 $\pm$ 1,4	9,2 $\pm$ 0,4	0,7 $\pm$ 0,2	31,6 $\pm$ 1,6	0,5 $\pm$ 0,2	19,1 $\pm$ 1,2
<b>WT - 3 weeks LL</b>	3.1 $\pm$ 0.1	3.7 $\pm$ 0.1	6,9 $\pm$ 0,5	4,0 $\pm$ 0,7	nd	12,3 $\pm$ 0,5	nd	4,0 $\pm$ 0,3
<b><i>lut2.1</i> - 3 weeks HL</b>	4.0 $\pm$ 0.2	1.0 $\pm$ 0.2	17,8 $\pm$ 0,6	29,9 $\pm$ 0,8	7,5 $\pm$ 3,6	nd	6,9 $\pm$ 1,9	35,5 $\pm$ 6,1
<b><i>lut2.1</i> - 3 weeks LL</b>	3.5 $\pm$ 0.1	3.5 $\pm$ 0.1	8,2 $\pm$ 0,5	11,5 $\pm$ 0,4	2,0 $\pm$ 0,3	nd	1,0 $\pm$ 0,2	5,9 $\pm$ 0,1